

TOSHIBA

FILE NO. 110-9813

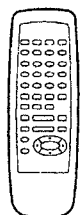
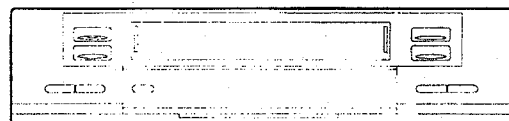
SERVICE MANUAL

VIDEO CASSETTE RECORDER

V-728F

V-828F

V-858F



(V-728F)

CONTENTS

SECTION 1 GENERAL DESCRIPTIONS

OPERATING INSTRUCTIONS	1-1 to 1-18
------------------------------	-------------

SECTION 2 ADJUSTMENT PROCEDURES

1. MECHANICAL ADJUSTMENT	2-1	2. ELECTRICAL ADJUSTMENT	2-44
1-1. Mechanical Parts Location	2-1	2-1. Servo Circuit	2-46
1-2. Servicing Jig List	2-2	2-2. Self Diagnosis Function	2-48
1-3. Main Parts Servicing Time	2-3	2-3. 3DNR Module Troubleshooting Flow Chart (for V-858F)	2-49
1-4. V3 Mechanism Check Method	2-4		
1-5. Mechanical Deck Removal and Mounting	2-7		
1-6. Main Parts Replacement	2-10		
1-7. Check and Adjustment	2-35		

SECTION 3 SERVICING DIAGRAMS

1. INSPECTION PROCEDURE	3-1	8. CIRCUIT DIAGRAMS	3-42
2. REMOVAL OF CABINET	3-2	8-1. Power Circuit Diagram	3-42
3. ELECTRICAL UNITS LOCATION DIAGRAMS	3-2	8-2. PIF Circuit Diagram	3-45
4. STANDING PC BOARDS FOR SERVICING	3-3	8-3. KDB Circuit Diagram (for V-728F)	3-48
5. PART SYMBOLS	3-4	8-4. KDB Circuit Diagram (for V-828F and V-858F)	3-51
5-1. Precautions for Part Replacement	3-4	8-5. Servo/Logic Circuit Diagram	3-54
5-2. Solid Resistor Indication	3-4	8-6. Video Circuit Diagram (for V-728F and V-828F)	3-58
5-3. Capacitance Indication	3-4	8-7. Video Circuit Diagram (for V-858F)	3-62
5-4. Inductor Indication	3-5	8-8. SECAM Circuit Diagram	3-66
5-5. Waveform and voltage Measurement	3-5	8-9. Conventional Audio Circuit Diagram	3-67
6. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAMS	3-7	8-10. 3DNR Circuit Diagram (for V-858F)	3-70
6-1. For V-728F	3-7	8-11. Terminal/Audio Circuit Diagram	3-71
6-2. For V-828F and V-858F	3-9	9. PC BOARDS	3-74
7. BLOCK DIAGRAMS	3-11	9-1. Main PC Board	3-74
7-1. Power Block Diagram	3-11	9-2. Terminal/Audio PC Board	3-77
7-2. PIF Block Diagram	3-12	9-3. KDB PC Board (for V-728F)	3-79
7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)	3-13	9-4. KDB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-79
7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)	3-17	9-5. FCB PC Board (for V-728F)	3-81
7-5. Servo/Logic Block Diagram	3-21	9-6. FCB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-82
7-6. Video Block Diagram (for V-728F and V-828F)	3-29	9-7. 3DNR PC Board (for V-858F)	3-81
7-7. Video Block Diagram (for V-858F)	3-32	9-8. JSB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-83
7-8. SECAM Block Diagram	3-34	9-9. SECAM PC Board	3-83
7-9. Conventional Audio Block Diagram	3-35		
7-10. Hi-Fi Audio Block Diagram	3-38		

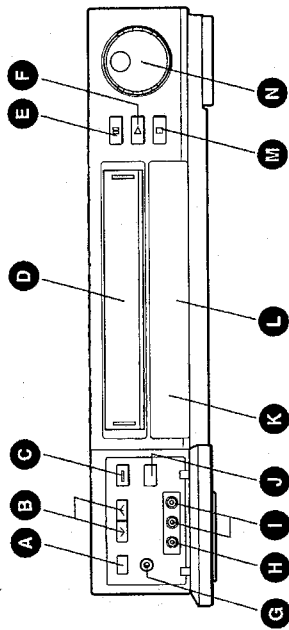
SECTION 4 PARTS LIST

1. SAFETY PRECAUTION	4-1	4. EXPLODED VIEWS	4-2
2. NOTICE	4-1	4-1. Packing Assembly	4-2
3. ABBREVIATIONS	4-1	4-2. Remote Control Unit (for V-828F and V-858F)	4-2
3-1. Integrated Circuit (IC)	4-1	4-3. Cabinet Assembly	4-3
3-2. Capacitor (Cap)	4-1	4-4. Chassis Assembly	4-4
3-3. Resistor (Res)	4-1	4-5. Mechanism Assembly (1)	4-6
		4-6. Mechanism Assembly (2)	4-7
		5. PARTS LIST	4-8

SHOWVIEW DELUXE is a trademark of Gemstar Development Corp.
SHOWVIEW DELUXE system is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.

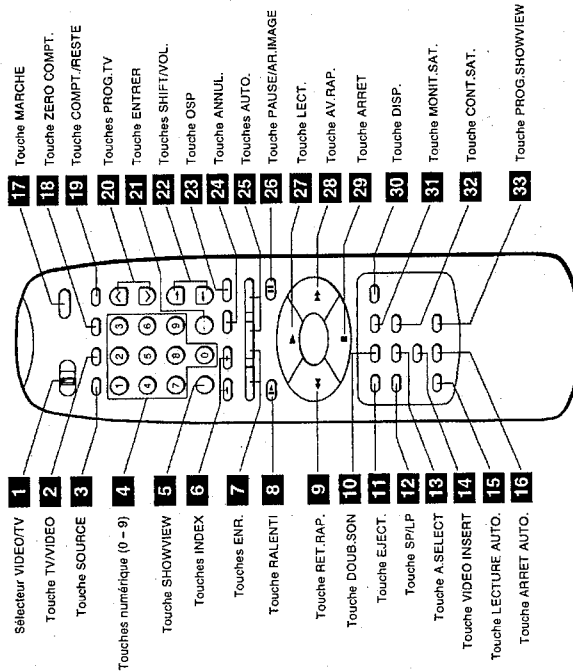
1 3 IDENTIFICATION DES COMMANDES

Panneau avant

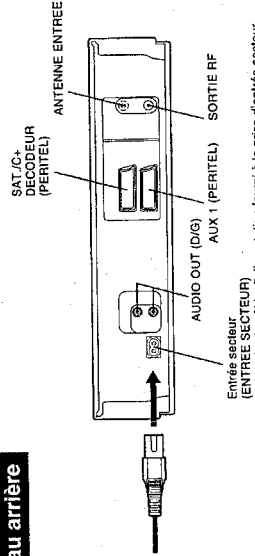


Prises AUX 2 AUDIO
Si vous utilisez un appareil monaural (avec une seule sortie audio), raccordez le canal gauche L (MONO). L'audio sera enregistré sur les deux canaux gauche et droit de la piste Hi-Fi.

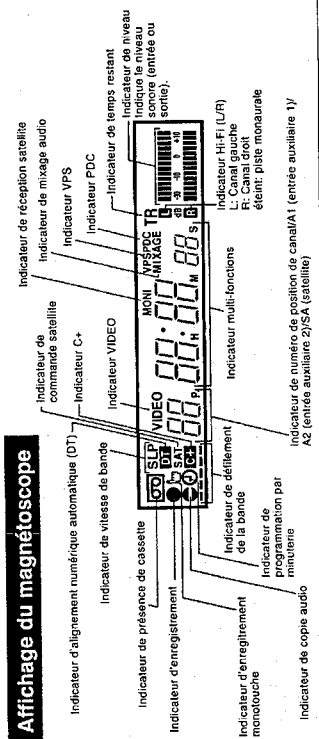
Télécommande



Panneau arrière



Affichage du magnétoscope



SECTION 1 GENERAL DESCRIPTIONS

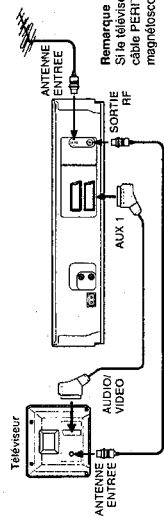
1 PRERÉGLAGE AUTOMATIQUE

Le pré-réglage permet d'accorder instantanément les chaînes de télévision et de régler l'horloge. Il vous suffit de raccorder le magnétoscope à l'antenne principale et au téléviseur, puis de brancher le cordon d'alimentation sur une prise secteur.

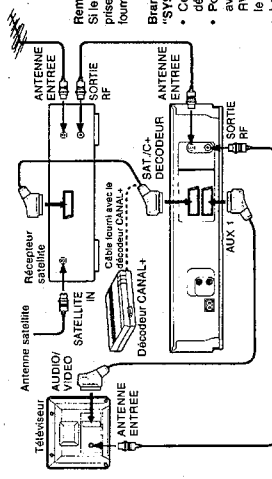
Pré-réglage automatique

1 Raccordez le magnétoscope au téléviseur avec un câble d'antenne sortant de l'antenne principale.

Pour recevoir les chaînes de télévision seulement



Pour recevoir aussi les chaînes satellite

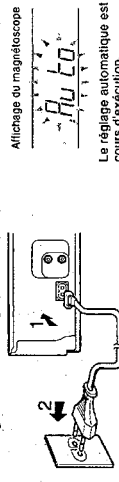


Mettre le récepteur satellite ou le décodeur CANAL+ sous tension.

Remarque
Il est possible de connecter autrement le décodeur satellite pour des utilisations particulières (voir §4, P.31).

2 Branchez le magnétoscope pour activer le pré-réglage automatique.

"AUTO" clignote sur l'affichage pendant quelques secondes.



3 Une fois la configuration automatique du magnétoscope terminée, 3 possibilités peuvent se présenter:

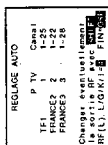
- a) Tous les canaux ont été trouvés
- b) Certains canaux ont été trouvés
- c) Aucun canal n'a été trouvé

Remarques

- Le pré-réglage automatique n'est activé que la première fois que vous raccordez le magnétoscope. Voir à partir des pages 40 dans les autres cas.
- Si "0.00" apparaît sur l'affichage du magnétoscope après le clignotement, aucune chaîne n'a été mémorisée. Vérifiez si l'antenne est raccordée correctement et effectuez le "PRERÉGLAGE MANUEL" (page 40) pour mémoriser les chaînes et régler l'horloge.
- Aucune chaîne n'est mémorisée sur les numéros de gamme de fréquences 3 à 6 avec le pré-réglage automatique. Pour recevoir des chaînes sur ces numéros, vous devez les pré-régler manuellement. Voir "Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope" aux pages 41 et 42.

Tous les canaux ont été trouvés

L'écran suivant apparaît lorsque tous les canaux ont été trouvés.



1) Le magnétoscope exécute le pré-réglage automatique du modulateur HF. Le plus petit canal HF libre et valide apparaît sur l'affichage du magnétoscope. (Le canal de sortie HF valide est compris entre 21 et 69.)

2) Le canal de sortie HF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.

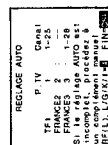
3) Appuyez sur la touche OSP pour quitter le mode de réglage automatique de l'horloge.

4) Lorsque le réglage automatique est terminé, l'affichage indique l'heure, par exemple "14.30".

5) Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

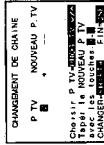
Certains canaux ont été trouvés

L'écran suivant apparaît lorsque quelques canaux seulement ont été trouvés.



1) Le canal de sortie HF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.

2) Appuyez sur la touche OSP pour quitter la page de permutation des canaux. (Pour plus d'informations, voir la page 12.)



3) Appuyez sur la touche OSP pour quitter le réglage automatique de l'horloge dès que la permutation des canaux est terminée.

4) Le réglage automatique de l'horloge n'est possible qu'en cas de sélection de TF1. Dans tous les autres cas, l'horloge doit être réglée manuellement.

5) Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

Aucun canal n'a été trouvé

L'écran suivant apparaît si aucun signal valide n'est détecté.

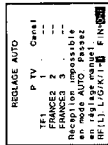


Remarque
Cet écran apparaît probablement si l'antenne n'est pas correctement raccordée. Assurez-vous que le magnétoscope et le téléviseur sont correctement connectés.

1) Le canal de sortie HF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.

2) Appuyez sur la touche numérique 0 pour tenter un nouveau réglage automatique en balayant l'ensemble des stations.

3) Si vous ne trouvez toujours aucun canal, l'écran suivant apparaît.



4) Exécutez le "PRERÉGLAGE MANUEL" (page 40) de façon à mémoriser les stations et à régler l'horloge.

5) Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

2 2 VISIONNAGE DE L'IMAGE VIDEO

Les opérations nécessaires pour regarder les images issues du magnétoscope ne sont pas les mêmes si vous utilisez un câble PERITEL et si vous n'en utilisez pas.

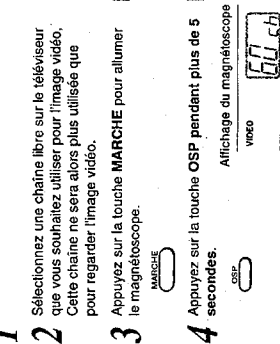
Liaison TV-Magnétoscope avec un câble PERITEL

- Pour regarder une cassette vidéo
 - Insérez une cassette et appuyez sur la touche **LECT.** de la télécommande ou du panneau avant du magnétoscope.
 - Pour regarder une émission transmise par un récepteur satellite connecté par **PERITEL** au magnétoscope
 - Appuyez sur la touche **SOURCE** pour que l'indicateur "SA" apparaisse sur l'affichage du magnétoscope. (Voir page 27.)
 - Sur certains téléviseurs, il est nécessaire de passer manuellement en mode "EXT".
- Remarque**
Si l'image sur la télévision est parasitée, les parasites peuvent être réduits sur le magnétoscope en désactivant le canal de sortie RF de sorte que "—" apparaisse sur l'afficheur du magnétoscope.
- Le canal de sortie RF peut être réglé sur l'écran **REGLAGE MANUEL** (étape 1, page 40).
 - Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "CANAL DE SORTIE RF", puis sur la touche **SHIFT** pour le régler sur "ARRET".

Liaison avec un câble d'antenne seulement (Réglage du canal vidéo)

- Les signaux du magnétoscope sont fournis au téléviseur par la prise **SORTIE RF**. Le téléviseur doit avoir une chaîne réservée aux signaux du magnétoscope, et cette chaîne est appelée chaîne vidéo.
- 1 Allumez le téléviseur.
 - 2 Sélectionnez une chaîne libre sur le téléviseur que vous souhaitez utiliser pour l'image vidéo. Cette chaîne ne sera alors plus utilisée que pour regarder l'image vidéo.
 - 3 Appuyez sur la touche **MARCHE** pour allumer le magnétoscope.
 - 4 Appuyez sur la touche **OSP** pendant plus de 5 secondes.

Écran du téléviseur



- 5 Accordez le téléviseur pour que l'écran suivant apparaisse clairement. (Pour accorder le téléviseur, voir le mode d'emploi du téléviseur.)
 - 6 Appuyez sur la touche **OSP** pendant plus de 5 secondes.
 - 7 Appuyez sur la touche **MARCHE** pour allumer le magnétoscope.
 - 8 Appuyez sur la touche **OSP**.
- Remarque**
Si le réglage est incorrect, il ne sera pas possible d'obtenir une image ou un son de bonne qualité.
- Remarque**
Le téléviseur doit préalablement avoir été configuré en mode **SECAM L**, pour être en phase avec le magnétoscope.

Remarque sur la sélection d'antenne

Sur l'écran à l'étape 5, la sortie d'antenne peut être réglée sur "MIX" ou "SW".
(Ceci est valable quand le magnétoscope est raccordé au téléviseur par la prise **SORTIE RF**.)
Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "MIX" ou "SW".

MIX: Vous pouvez regarder l'image vidéo sur le canal vidéo même si vous n'appuyez pas sur la touche **TV/VIDEO**. Le sélecteur ne doit être réglé sur "SW" que lorsque les images vidéo ou les images de télévision ne sont pas suffisamment claires.

SW: Vous pouvez regarder l'image vidéo sur le canal vidéo seulement quand vous appuyez sur la touche **TV/VIDEO** et que l'indicateur **VIDEO** s'allume sur l'afficheur du magnétoscope.

• Vous pouvez permuter la langue d'affichage entre le français et l'anglais. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 16.

2 3 VERIFICATION DU PREREGLAGAGE AUTOMATIQUE / CHANGEMENT DE CHAINES

Cette section explique comment vérifier si les chaînes de télévision sont correctement mémorisées sur le magnétoscope. Si ce n'est pas le cas, vous devez les prérégler manuellement. (Voir page 40).

Vérification du préréglage automatique

En utilisant les touches **PROG.TV** de la télécommande, vérifiez l'ordre des chaînes de télévision mémorisées sur le magnétoscope correspond à celui qui est indiqué ci-dessous. (Ce contrôle est important pour le bon fonctionnement de **SHOWVIEW DELUXE**.)

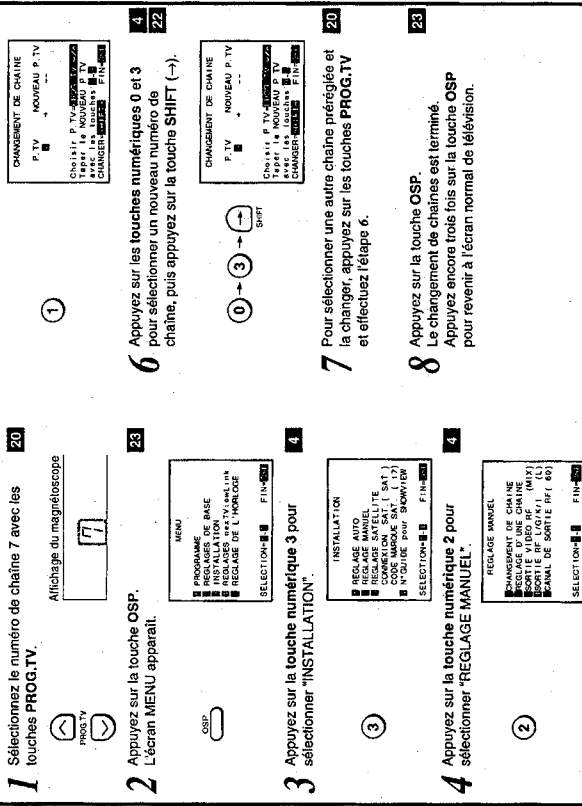
Numéro de chaîne	Chaîne de télévision
1	TF1
2	FRANCE 2
3	FRANCE 3
•	•
•	•
•	•

- Vous pouvez déplacer une chaîne de télévision mémorisée à l'aide de la fonction "Changement de chaînes". Voyez la procédure ci-dessous.
- Pour la commodité du réglage d'enregistrement **SHOWVIEW DELUXE**, il est souhaitable que les numéros de chaîne 1 à 6 correspondent aux chaînes de télévision dans un certain ordre. Vérifiez que **CANAL+** est mémorisé sur le numéro de chaîne 4, **ARTE** sur le numéro de chaîne 5, et **M6** sur le numéro de chaîne 6. Sinon, réglez les chaînes en suivant la procédure de "Changement de chaînes" ci-dessous.

Changement de chaînes

Ce magnétoscope permet de régler une chaîne de télévision préréglée automatiquement sur un autre numéro de chaîne. C'est ce qu'on appelle "Changement de chaînes".

- 1 Sélectionnez le numéro de chaîne 7 avec les touches **PROG.TV**.
- 2 Appuyez sur la touche **OSP**. L'écran **MENU** apparaît.
- 3 Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".
- 4 Appuyez sur la touche **OSP**. Le réglage de base apparaît.
- 5 Appuyez sur la touche numérique 1. Le texte suivant se superpose au numéro de chaîne que vous avez sélectionné.
- 6 Appuyez sur les touches numériques 0 et 3 pour sélectionner un nouveau numéro de chaîne, puis appuyez sur la touche **SHIFT** (→).
- 7 Pour sélectionner une autre chaîne préréglée et la changer, appuyez sur les touches **PROG.TV** et effectuez l'étape 6.
- 8 Appuyez sur la touche **OSP**. Le changement de chaînes est terminé. Appuyez encore trois fois sur la touche **OSP** pour revenir à l'écran normal de télévision.



TELECOMMANDE MULTI-MARQUE

La télécommande fournie avec ce magnétoscope est compatible avec différents modèles de téléviseurs si vous réglez les codes de commande. Le code TOSHIBA a été réglé initialement en usine pour contrôler les téléviseurs TOSHIBA.

Sélection du code de marque

Préparation
Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "TV".



1 Tout en tenant la touche **OSP** enfoncée, tapez les deux chiffres correspondant au code de votre marque de téléviseur (liste de droite) sur les touches numériques.

Tenez enfoncée. Exemple
OSP 0 + 2

2 Relâchez la touche **OSP**.

3 Dirigez la télécommande vers le téléviseur et utilisez chaque touche énumérée ci-dessous pour vous assurer que le téléviseur fonctionne normalement.

MARCHE	Pour allumer ou éteindre le téléviseur.	17
PROG. TV	Pour sélectionner les canaux TV dans le sens ascendant ou descendant.	20
VOL. (Volume)	Pour régler le niveau sonore.	22
SOURCE	Pour sélectionner une source externe, comme un magnétoscope.	3
Touche numérique/ENTRER	Pour sélectionner directement un canal TV. L'utilisation diffère selon les téléviseurs. Vérifiez comment ces touches fonctionnent sur votre téléviseur. Ex. Sélectionnez le canal 3: • 0-3-3-ENTRER • ENTRER-3 Sélectionnez le canal 16: • 1-6-ENTRER • ENTRER-ENTRER-1-6	4 21

Important
Certains téléviseurs ne réagissent pas à toutes les manipulations mentionnées ci-dessus, ou ne réagissent pas du tout avec cette télécommande. Dans ce cas, utilisez la télécommande du téléviseur pour le piloter.

Remarques

- Plusieurs codes (codes de marque) sont alloués à certaines marques. Essayez les différents codes jusqu'à ce que les touches agissent sur votre téléviseur.
- Quand vous remplacez les piles de la télécommande, relâchez le code de marque.

Tableau des codes de marque

Marque de votre téléviseur	Code de marque
TOSHIBA	01, 14, 15, 16, 17, 19
AKAI	08
BANG & OLUFSEN	20
BLAUPUNKT	04
BRANDT	11
BRIONVEGA	20
CGE	19
CONTINENTAL EDISON	22
FERGLUSON	11, 24, 25
FINLUX	02, 15, 20
FISHER	08
FORMENTI	20
GOLDSTAR	02
GRUNDIG	04, 15, 19
HITACHI	06, 10, 11, 22
IMPERIAL	19
JVC	07
LOEWE	02
LOEWE OPTA	02, 20
METZ	20
MITSUBISHI	02, 09, 14
MIVAR	19
NOKIA	21
NORDMØDE	10, 11, 22
PANASONIC (NATIONAL)	03, 21, 26
PHILIPS	02, 18, 20
PHONOLA	02, 18, 20
PIONEER	11, 21
RADIOLA	02, 18
RADIOMARELLI	20
REX	21
SABA	10, 11, 20, 21, 22
SALORA	21
SAMSUNG	02
SANYO	09, 14, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
SCHNEIDER	02
SELECO	21
SHARP	05, 14, 27
SIEMENS	04
SINGER	20
SINUDYNE	20
SONY	13, 14
TELEAVIA	11
TELEFUNKEN	11, 24
THOMSON	10, 11, 22
WEGA	20
YOKO	02

TELECOMMANDE INTELLIGENTE / UTILISATION DES CASSETTES VIDEO

Télécommande intelligente à opérations automatiques

Avec cette télécommande, vous pouvez effectuer différentes opérations de base sur le magnétoscope et le téléviseur en appuyant sur une seule touche.

Préparation

- Régalez la télécommande pour le que le téléviseur soit compatible avec le magnétoscope (Voir "TELECOMMANDE MULTI-MARQUE", page 13.)
- Installez le magnétoscope et le téléviseur le plus près possible l'un de l'autre pour que les deux appareils reçoivent les signaux infrarouges de la télécommande.
- Chargez une cassette dans le magnétoscope.

En appuyant sur une seule touche le magnétoscope et le téléviseur fonctionnent comme indiqué ci-dessous.

LECTURE AUTO.		Téléviseur: - Il s'allume et se connecte sur l'entrée vidéo (si le téléviseur est relié par un cordon PERITEL) (ou) - Il s'allume, et il ne vous reste qu'à le régler sur la chaîne vidéo dans laquelle le téléviseur n'est relié au magnétoscope que par un câble d'antenne (voir page 10)	15
Magnétoscope:		Il s'allume et la lecture commence.	
ARRÊT AUTO.		Téléviseur: Il s'éteint.	16
Magnétoscope:		Il rembobine la bande jusqu'au début puis s'éteint.	
PROG.SHOWVIEW		Téléviseur: - Il s'allume et se connecte sur l'entrée vidéo (si le téléviseur est relié par un cordon PERITEL) (ou) - Il s'allume, et il ne vous reste qu'à le régler sur la chaîne vidéo dans laquelle le téléviseur n'est relié au magnétoscope que par un câble d'antenne (voir page 10)	33
Magnétoscope:		Il s'allume et affiche directement l'écran pour la programmation SHOWVIEW DELUXE.	

Remarques

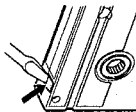
- Cette fonction n'est pas disponible quand le magnétoscope est en mode d'attente d'enregistrement programmé.
- Avec certains téléviseurs, cette fonction n'est pas utilisable même si ces téléviseurs sont compatibles avec le magnétoscope.

Utilisation des cassettes vidéo

- Chargement d'une cassette vidéo**
Poussez la cassette dans le logement en tournant la face avec la fenêtre vers le haut et la face avec l'étiquette vers vous. Le magnétoscope se met en route automatiquement. L'indicateur apparaît sur l'affichage du magnétoscope.
- Ejection d'une cassette vidéo**
Appuyez sur la touche **EJECT**. La cassette sort du logement.



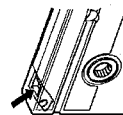
X



Précautions sur les cassettes vidéo

Les cassettes vidéo possèdent un ergot de protection contre l'effacement accidentel. Quand cet ergot est enlevé, il est impossible d'enregistrer sur la cassette.

- Pour éviter tout effacement accidentel**
Brissez l'ergot de protection avec un tournevis.
- Pour réenregistrer**
Recouvrez la cavité d'un morceau de ruban adhésif.



- Ne pas exposer les cassettes au rayonnement solaire direct et les laisser à l'écart de toute source de chaleur. Éviter les lieux humides, les vibrations et les chocs, les champs magnétiques puissants (près d'un moteur, d'un transformateur ou d'un aimant) et les lieux poussiéreux.

Avvertimento
Ne mettez pas les mains ou tout autre corps étranger dans le logement pour éviter toute blessure ou tout dommage. Faites particulièrement attention aux enfants afin d'éviter les accidents.

2 6 SELECTION DU STANDARD VIDEO (SECAM/MESECAM)

Il est indispensable de régler convenablement le standard vidéo pour enregistrer ou lire des cassettes enregistrées.

Réglage du standard vidéo

Information

Réglez "SECAM/MESECAM" en fonction du standard de télévision de l'émission que vous voulez enregistrer ou de la cassette vidéo que vous voulez regarder.

Standards vidéo compatibles avec le magnétoscope:

Cassettes SECAM: cassettes enregistrées avec le standard vidéo SECAM, en vente dans le commerce, et cassettes sur lesquelles des émissions de télévision en SECAM ont été enregistrées.

Cassettes PAL: cassettes enregistrées avec le standard vidéo PAL, en vente dans le commerce, et cassettes sur lesquelles des émissions de télévision en PAL ont été enregistrées.

Cassettes MESECAM: cassettes sur lesquelles des émissions SECAM ont été enregistrées avec un magnétoscope de standard MESECAM.

Préparatifs

- Allumez le magnétoscope.
- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

1 Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

2

Appuyez sur la touche numérique 2.



3 Réglez "SECAM/MESECAM" sur "SECAM" ou "MESECAM" en appuyant sur la touche numérique 2.



Chaque fois que vous appuyez sur la touche, "SECAM" ou "MESECAM" apparaît alternativement.

4 Appuyez deux fois sur la touche OSP pour revenir à l'écran normal de télévision.

2 7 REGLAGE DE LA LANGUE / REGLAGES OPTIONNELS

Réglage de la langue

Préparatifs

Allumez le téléviseur, et réglez-le en mode d'entrée vidéo, ou sélectionnez le canal vidéo si vous avez fait la liaison d'antenne (page 9).

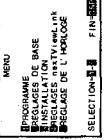
1 Appuyez sur la touche MARCHÉ pour allumer le magnétoscope.

2 Appuyez sur la touche OSP.

L'écran suivant apparaît sur le téléviseur. Cet écran n'apparaît qu'à la première fois.



3 Appuyez sur la touche numérique 1 ou 2 pour sélectionner une langue. L'écran MENU apparaît.



Appuyez sur la touche OSP pour revenir à l'écran normal de télévision.

Réglages optionnels

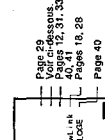
Vous pouvez facilement faire les réglages nécessaires en suivant les indications à l'écran.

Préparatifs

- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

1 Appuyez sur la touche OSP.

L'écran MENU apparaît. Pour les détails sur chaque paramètre, reportez-vous aux pages respectives ci-dessous.



2 Appuyez sur la touche numérique 2. L'écran REGLAGES DE BASE apparaît. Pour les détails sur chaque paramètre, reportez-vous aux pages respectives ci-dessous.

3 Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "MARCHÉ" si l'émission de télévision ou la cassette est en blanc et noir. Si "MARCHÉ" est sélectionné, l'écran de télévision devient automatiquement bleu quand:

- la chaîne sélectionnée ne diffuse actuellement aucune émission.
- aucune image n'est enregistrée sur la cassette.
- aucun signal vidéo n'est fourni par la source.

 Si cette fonction est activée (ON), le magnétoscope actualisera le réglage de son horloge tous les matins à 8 heures. Ce réglage automatique de l'horloge ne sera possible que si le canal mémorisé dans la présélection 1 du magnétoscope transmet des signaux horaires normaux. Appuyez sur la touche numérique 1 pour activer (ON) et désactiver (OFF).

4 Appuyez sur la touche numérique 4 pour activer ou désactiver l'affichage de la fonction est activée (ON). L'affichage du magnétoscope sera éteint afin de réduire la consommation d'énergie.

4 Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "ARRET" si l'émission de télévision ou la cassette est en blanc et noir. Si "ARRET" est sélectionné, l'écran de télévision devient automatiquement bleu quand:

- la chaîne sélectionnée ne diffuse actuellement aucune émission.
- aucune image n'est enregistrée sur la cassette.
- aucun signal vidéo n'est fourni par la source.

 Si cette fonction est activée (ON), le magnétoscope actualisera le réglage de son horloge tous les matins à 8 heures. Ce réglage automatique de l'horloge ne sera possible que si le canal mémorisé dans la présélection 1 du magnétoscope transmet des signaux horaires normaux. Appuyez sur la touche numérique 1 pour activer (ON) et désactiver (OFF).

4 Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "ARRET" si l'émission de télévision ou la cassette est en blanc et noir. Si "ARRET" est sélectionné, l'écran de télévision devient automatiquement bleu quand:

- la chaîne sélectionnée ne diffuse actuellement aucune émission.
- aucune image n'est enregistrée sur la cassette.
- aucun signal vidéo n'est fourni par la source.

 Si cette fonction est activée (ON), le magnétoscope actualisera le réglage de son horloge tous les matins à 8 heures. Ce réglage automatique de l'horloge ne sera possible que si le canal mémorisé dans la présélection 1 du magnétoscope transmet des signaux horaires normaux. Appuyez sur la touche numérique 1 pour activer (ON) et désactiver (OFF).

4 Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "ARRET" si l'émission de télévision ou la cassette est en blanc et noir. Si "ARRET" est sélectionné, l'écran de télévision devient automatiquement bleu quand:

- la chaîne sélectionnée ne diffuse actuellement aucune émission.
- aucune image n'est enregistrée sur la cassette.
- aucun signal vidéo n'est fourni par la source.

 Si cette fonction est activée (ON), le magnétoscope actualisera le réglage de son horloge tous les matins à 8 heures. Ce réglage automatique de l'horloge ne sera possible que si le canal mémorisé dans la présélection 1 du magnétoscope transmet des signaux horaires normaux. Appuyez sur la touche numérique 1 pour activer (ON) et désactiver (OFF).

2 8 AFFICHAGE SUR L'ECRAN

Affichage sur l'écran

Le mode de fonctionnement en cours peut être indiqué sur l'écran du téléviseur. Appuyez sur la touche **DISP.** pour afficher le mode de fonctionnement. Si vous appuyez une nouvelle fois, l'indication s'éteint, et seule l'indication du compteur reste affichée sur l'écran. Pour la faire disparaître, appuyez une fois de plus sur la touche **DISP.**

- Indication du compteur
- Compteur de temps linéaire
 - Temps restant sur la cassette
 - Horloge

A chaque pression sur la touche **COMPT./RESET**, l'indication change. (Pour les détails, voir page 25.)

L'indicateur change selon le mode de fonctionnement.

Éjection de la cassette	Arrêt	Lecture à vitesse double	Avance rapide	Recherche d'image vers l'avant	Rebobinage	Recherche d'image vers l'arrière	Enregistrement	Arrêt momentané de l'enregistrement	Lecture	Lecture vers l'arrière	Arrêt sur image	Avance image par image	Lecture au ralenti	Lecture au ralenti vers l'arrière
▲	■	▶▶	▶▶▶	▶▶▶▶	◀◀◀	◀◀◀◀	●		▶	◀		▶▶	▶▶▶	▶▶▶▶

L'indication dépend de l'émission stéréobilingue requise.

Émissions télévisées	Émissions stéréobilingues	Émissions NICAM
Émissions télévisées stéréo (stéréo ordinaire)	○	NICAM ○
Émissions télévisées bilingues (transmises dans une autre langue)	I/I	NICAM I/I
Sans émission NICAM ou mono ordinaire	éteint	éteint

En plus des indicateurs mentionnés ci-dessus, le magnétoscope peut afficher d'autres indicateurs, par exemple, les index. Voir les pages correspondantes pour chaque explication.

2 9 nextViewLink FONCTION

Si votre téléviseur est équipé de la fonction "EasyLink / nextViewLink", le réglage et l'utilisation du magnétoscope s'en trouvent facilités.

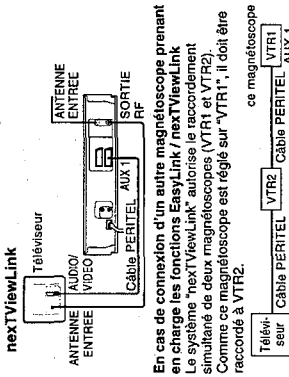
FONCTION nextViewLink de ce magnétoscope

- A l'aide d'un câble PÉritel (SCART) à 21 broches, il est possible de commander conjointement le téléviseur, le magnétoscope, le récepteur par satellite, etc.
- Le magnétoscope mémorise automatiquement toutes les chaînes actuelles dans le même ordre que les chaînes sur la télévision. ("CHAÎNE TV → CHAÎNE VTR")
 - Même si le téléviseur est en mode veille, il se met automatiquement sous tension et affiche l'image vidéo lorsque la lecture d'une cassette commence sur le magnétoscope.
 - Le magnétoscope sélectionne automatiquement la chaîne qui est regardée sur le téléviseur et l'enregistre. ("ENR. IMAGE DU TV". Voir page 28.)
 - Le magnétoscope accepte les données et passe en mode de veille d'enregistrement programmé dès que des données de programmation réservées lui sont transférées par un téléviseur utilisant un tel guide de programmation électronique (EPG, Electronic Program Guide). Les présélections du téléviseur et du magnétoscope doivent alors être réglées sur la même chaîne. Il peut s'agir d'une présélection comprise entre 1 et 99. Il est également nécessaire que l'horloge du magnétoscope soit correctement réglée.

Connexion

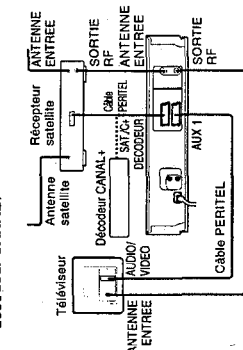
Raccordez votre téléviseur EasyLink / nextViewLink à la prise AUX 1 (PÉritel) du magnétoscope à l'aide du câble PÉritel. Reportez-vous aussi au mode d'emploi du téléviseur.

■ Connexion à un téléviseur EasyLink / nextViewLink



En cas de connexion d'un autre magnétoscope prenant en charge les fonctions EasyLink / nextViewLink, le système "nextViewLink" autorise le raccordement simultané de deux magnétoscopes (VTR1 et VTR2). Comme ce magnétoscope est réglé sur "VTR1", il doit être raccordé à VTR2.

■ Connexion à un téléviseur EasyLink / nextViewLink et un récepteur satellite ou un décodeur CANAL+



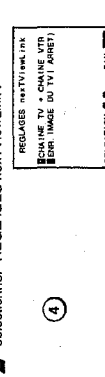
CHAÎNE TV → CHAÎNE VTR

Préparatifs

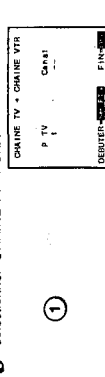
- Allumez le vidéo.
- Sélectionnez l'entrée vidéo sur le téléviseur.
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

1 Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran **MENU**.

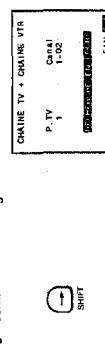
2 Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "REGLAGES nextViewLink".



3 Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "CHAÎNE TV → CHAÎNE VTR".



4 Appuyez sur la touche **SHIFT** (→) pour commencer le chargement.



Lorsque toutes les chaînes sont chargées, l'écran "REGLAGES nextViewLink" réapparaît.

5 Appuyez deux fois sur la touche **OSP** pour quitter le menu.

Remarques

- 99 numéros de chaînes sont disponibles sur le magnétoscope.
- Une fois la présélection du téléviseur réalisée, le magnétoscope exécute automatiquement l'opération "CHAÎNE TV → CHAÎNE VTR".

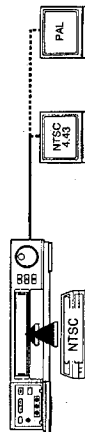
3 4 LECTURE D'UNE CASSETTE NTSC

Le magnétoscope peut reproduire une cassette enregistrée en NTSC et vous pouvez regarder l'image sur un téléviseur au standard PAL ou NTSC 4.43.

Réglage pour la lecture en NTSC

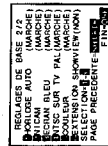
Si vous voulez reproduire une cassette enregistrée en NTSC sur ce magnétoscope, faites le réglage sur l'écran REGLAGES DE BASE selon le type de téléviseur que vous possédez.

Cassette NTSC: Ce sont les cassettes principalement utilisées aux Etats-Unis et au Japon et enregistrées avec le système NTSC M et les cassettes enregistrées avec le système vidéo NTSC en vente dans le commerce.



Téléviseur multi-standard compatible NTSC 4.43

- 1 Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran **MENU**.
- 2 Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".
- 3 Appuyez sur la touche **SHIFT** (→) pour passer à la page 22 des REGLAGES DE BASE, puis réglez "NTSC SUR TV PAL" sur "ARRET" en appuyant sur la touche numérique 4.



- 4 Appuyez deux fois sur la touche **OSP** pour quitter le menu.
- 4 Appuyez deux fois sur la touche **OSP** pour quitter le menu.

Remarque
Avec ce magnétoscope, une cassette NTSC enregistrée à la vitesse SLP peut être reproduite. Mais vous devez tenir compte de certains points.
- L'image de lecture et le son ne sont pas clairs.
- La lecture à vitesse variable (recherche d'image, arrêt sur image, lecture au ralenti, etc.) ne peut pas être effectuée correctement.
- L'alignement ne peut pas être parfaitement effectué.

Remarques sur l'utilisation d'un téléviseur PAL pour la lecture en NTSC

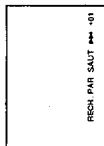
- Utilisez un téléviseur compatible avec les signaux vidéo PAL 60 (525 lignes).
Si vous utilisez un téléviseur qui n'est pas compatible avec les signaux vidéo PAL 60 (par exemple si le téléviseur est seulement compatible avec les signaux PAL 50 (525 lignes)), l'image de lecture NTSC peut bouger verticalement. Cela ne signifie pas que le magnétoscope ou le téléviseur fonctionne mal. Si le téléviseur est équipé d'une commande V-HOLD, vous pouvez peut-être arrêter le mouvement de l'image.
Au sujet des signaux vidéo PAL 50 ou 60:
PAL 50: Il s'agit d'un signal ordinaire dont le signal vidéo PAL est composé de 50 trames (525 lignes).
PAL 60: Il s'agit d'un signal spécial dont le signal vidéo PAL est composé de 60 trames (525 lignes).
Certains téléviseurs ne fonctionnent correctement qu'avec les signaux PAL 50, et d'autres avec les signaux PAL 50 et 60.
Donc, si votre téléviseur est commutable qu'avec les signaux PAL 50 (525 lignes), vous pouvez regarder une cassette enregistrée en NTSC dans le standard couleur PAL.
Selon le téléviseur que vous utilisez, l'image peut se contracter verticalement et des barres noires peuvent apparaître dans la partie supérieure et inférieure de l'écran.
Ca n'est pas un signe de mauvais fonctionnement.
La lecture à vitesse variable (recherche, arrêt, ralenti, etc.) peut causer une inclinaison de l'image et des parasites assez importants.
Si une cassette enregistrée en mode SP est reproduite en mode de recherche, l'image sera probablement en noir et blanc.

Remarque
Pour regarder une cassette enregistrée en NTSC, nous vous recommandons d'utiliser un téléviseur NTSC 4.43.

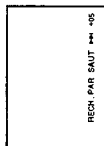
Recherche par saut

La bande est rembobinée ou avancée directement jusqu'au point où l'index sélectionné est inscrit, et la lecture commence à partir de ce point.

- 1 Chargez une cassette indexée.
- 2 Appuyez deux fois sur **INDEX** (→) ou (+) en mode d'arrêt ou de lecture.



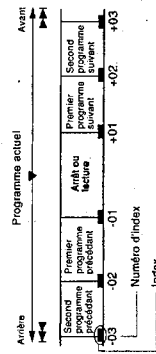
- 3 Appuyez sur **INDEX** (→) ou (+) selon la position du programme souhaité.
Chaque fois que vous appuyez sur (→) ou (+), le numéro diminue ou augmente respectivement.



La recherche du point spécifié avec la touche (→) ou (+) commence. Quand le point est localisé, la lecture démarre automatiquement.

Remarques
- Vous pouvez désigner au maximum +20 comme index.
- La recherche par saut est annulée quand vous appuyez sur la touche **LECT.** ou **ARRET**.

Localisation du numéro d'index

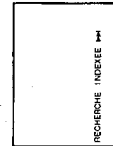
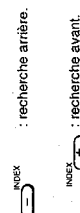


- [Exemple]**
- Pour localiser le début du premier programme vers l'arrêt, appuyez deux fois sur **INDEX** (→) pour choisir le numéro d'index 02.
 - Pour localiser le début du premier programme vers l'avant, appuyez deux fois sur **INDEX** (+) pour choisir le numéro d'index +01.

Recherche d'index

L'image est visualisée pendant 5 secondes à chaque index.

- 1 Chargez une cassette indexée.
- 2 Appuyez sur la touche **INDEX** (→) ou (+) en mode d'arrêt ou de lecture.



Le magnétoscope rebobine ou avance rapidement la bande. Quand il localise un index, l'image est visualisée pendant 5 secondes, puis la recherche arrière ou avant se poursuit. Cette opération est répétée à chaque index.

- 3 Appuyez sur **LECT.** quand le programme souhaité est localisé.
La lecture normale démarre.



Remarques
- La recherche d'index ne fonctionne pas toujours correctement au début d'une cassette.
- Si vous indexez une cassette enregistrée sur un autre magnétoscope, l'image enregistrée sera probablement floue à l'endroit où l'index est inscrit et la recherche ne fonctionnera peut-être pas correctement.

ENREGISTREMENT A PARTIR D'UN RECEPTEUR SATELLITE

Si vous utilisez un récepteur satellite, vous pouvez le raccorder au magnétoscope pour enregistrer une émission satellite en cours.

Marche à suivre

Préparatifs

- Allumez le magnétoscope.
- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
- Assurez-vous que le récepteur satellite est correctement raccordé au magnétoscope avec le câble PERITEL (page 9) et mettez-le sous tension.

1 Chargez une cassette avec l'ergot de protection.

2 Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'affichage du magnétoscope.



3 Appuyez sur la touche SOURCE pour que "SA" apparaisse à la place du numéro de position.

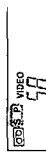


4 Chaque fois que vous appuyez sur la touche SOURCE, l'affichage change comme suit.

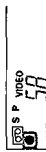
TV → A1 → A2 → SA (satellite)
(N° de position)

5 Sélectionnez l'émission satellite que vous voulez enregistrer avec le sélecteur de chaîne sur le récepteur satellite raccordé. Assurez-vous que l'émission sélectionnée apparaît à l'écran.

6 Appuyez sur la touche SP/PLP pour sélectionner la vitesse d'enregistrement.



7 Appuyez sur la touche ENR. sur le magnétoscope, ou simultanément sur les deux touches ENR. de la télécommande. L'enregistrement commence.



8 Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter l'enregistrement.



Réception d'une émission satellite

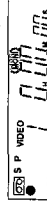
Quand le récepteur satellite est raccordé, vous pouvez regarder une émission satellite même si le magnétoscope est en train d'enregistrer une émission télévisée ou s'il est en mode de lecture ou à l'arrêt.

Important

Cette fonctionnalité n'est possible que si vous avez correctement le téléviseur et le récepteur satellite aux 2 prises PERITEL du magnétoscope.

■ Pour regarder une émission satellite pendant l'enregistrement d'une émission télévisée

- 1) Pendant l'enregistrement d'une émission de télévision, appuyez sur la touche MONIT.SAT. L'indicateur "MONI" apparaît. (mode "écran moniteur de satellite")



2) Chaque fois que vous appuyez sur la touche MONIT.SAT., l'indicateur "MONI" s'éclaircit et s'éteint.

3) Sélectionnez la chaîne que vous voulez regarder sur le récepteur satellite raccordé.

■ Pour regarder une émission satellite quand le magnétoscope est en mode de lecture ou à l'arrêt

- 1) Appuyez sur la touche MONIT.SAT. pour que l'indicateur "MONI" apparaisse dans l'affichage du magnétoscope.

2) Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'affichage du magnétoscope.

3) Sélectionnez la chaîne que vous voulez regarder sur le récepteur satellite raccordé.

Remarques

- En mode "écran moniteur de satellite", l'image disparaît.
- Vous pouvez aussi regarder une émission satellite en mode d'enregistrement programmé (page 23) ou d'enregistrement monobouton (page 26).

■ Pour regarder une émission télévisée pendant l'enregistrement d'une émission satellite

- 1) Pendant l'enregistrement d'un programme satellite, appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO disparaisse de l'affichage du magnétoscope.
- 2) Sélectionnez la chaîne de télévision que vous voulez regarder sur votre téléviseur.

ENREGISTREMENT A L'AIDE DE LA FONCTION nextViewLink

Si votre téléviseur est équipé de la fonction "EasyLink/nextViewLink", le magnétoscope peut automatiquement sélectionner et enregistrer l'image reproduite par le téléviseur.

ENR. IMAGE DU TV

Réglage pour l'enregistrement de l'image du téléviseur

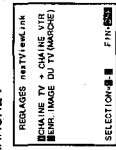
Préparatifs

- Allumez le VIDEO.
- Sélectionnez l'entrée Vidéo sur le téléviseur.
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
- Réglez le standard vidéo correctement (page 15).
- Assurez-vous que votre téléviseur EasyLink/nextViewLink est correctement raccordé au magnétoscope à l'aide d'un câble Péritel (SCART) (voir page 18).

1) Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

2) Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "REGLAGES nextViewLink".

3) Appuyez sur la touche numérique 2 pour régler "ENR. IMAGE DU TV" sur "MARCHE".



4) Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

Remarques

- Ce type d'enregistrement ne peut pas être programmé.
- Lorsque vous ne voulez pas enregistrer l'image du téléviseur, réglez "ENR. IMAGE DU TV" sur "ARRÊT".
- Si le téléviseur est équipé d'une touche d'enregistrement de l'image TV, la fonction "ENR. IMAGE DU TV" peut être déclenchée à partir du téléviseur. La fonction "ENR. IMAGE DU TV" du magnétoscope doit alors être réglée sur "ON".

Les différents cas d'enregistrement possibles, en fonction de ce qui est initialement regardé sur la TV.

Source souhaitée	Ce qui est enregistré	Ex. Chaîne TV N° 1
Source sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
Chaîne classique sur la TV	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
1) si l'ordre des chaînes sur le magnétoscope est le même (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
2) si l'ordre des chaînes sur le magnétoscope est différent sur le magnétoscope	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
Source extérieure visionnée sur la TV (exemple : 2ème magnétoscope branché sur une 2ème prise Péritel du TV)	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
TV visualisant par l'entrée Péritel une chaîne vidéo sélectionnée sur ce magnétoscope.	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
CANAL+ regardé sur la TV (décodeur branché sur une autre prise Péritel du TV)	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)
CANAL+ regardé sur la TV (décodeur branché sur la 2ème prise Péritel du VTR)	La chaîne vidéo avec le même numéro que sur la TV (comme avec l'option "Chaîne TV")	La chaîne vidéo sélectionnée (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)

4 4 ENREGISTREMENT PROGRAMME

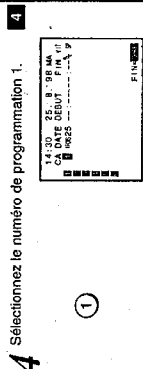
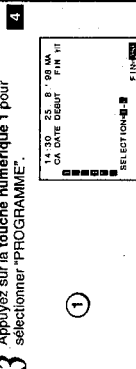
La minuterie programmable vous permet d'enregistrer 6 émissions différentes sur un mois.

Marche à suivre

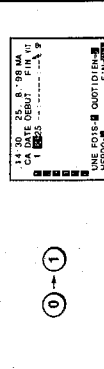
- Préparatifs**
- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.
 - Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
 - Allumez le magnétoscope.
 - Vérifiez si l'horloge est à l'heure. (Voir page 40).
 - Réglez le standard vidéo correctement (page 15).

En supposant être le 25 août, pour enregistrer en vitesse normale une émission passant sur la chaîne 1 du magnétoscope, de 21:30 à 22:00 le 30 août.

- 1 Chargez une cassette avec l'ergot de protection.
- 2 Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran MENU.
- 3 Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".



- 4 Sélectionnez le numéro de programmation 1.
- 5 Pour sélectionner le numéro de chaîne 1, appuyez sur les touches numériques 0 et 1.



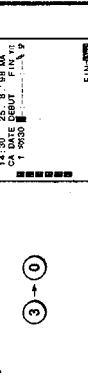
- Si vous enregistrez à partir d'un appareil externe, faites apparaître "A1", "A2" ou "SA" en appuyant sur la touche **SOURCE** comme suit:
- A1 : Par la prise AUX 1 (PERITEL) sur le panneau arrière.
- A2 : Par les prises AUX 2 AUDIO/VIDEO (CINCH) sur le panneau avant.
- SA : A partir d'un récepteur satellite raccordé à la prise SAT./C+ DECODEUR (PERITEL) sur le panneau arrière, dans le cas d'une sélection manuelle de la chaîne satellite sur le décodeur.
- CONT.SAT.: A partir d'un récepteur satellite contrôlé par le magnétoscope (voir page 32).

- 6 Sélectionnez l'enregistrement à une date unique (1 fois).

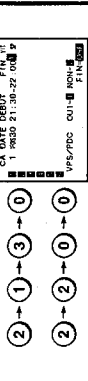


Vous pouvez aussi sélectionner l'enregistrement quotidien et hebdomadaire. (Voir page suivante.)

- 7 Tapez la date de l'enregistrement souhaité.



- 8 Tapez l'heure de début et d'arrêt de l'enregistrement.

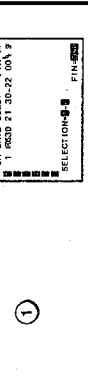


- 9 Pour activer la fonction VPS/PDC, appuyez sur la touche numérique 1, sinon appuyez sur la touche numérique 2.

Remarque
Si vous avez réglé le magnétoscope sur le mode de contrôle de récepteur satellite (SAT) est affiché à l'étape 5, la fonction VPS/PDC ne peut pas être activée.

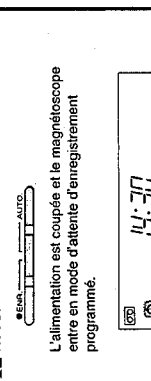


- 10 Sélectionnez la vitesse de la bande (SP).



(Pour la vitesse de bande "AUTO", voir page 36.)
Quand vous activez la fonction VPS/PDC à l'étape 9, "AUTO" ne peut pas être sélectionné. Utilisez donc seulement une de ces options à la fois.
Pour programmer une autre émission, suivez les étapes 4 à 10. A l'étape 4, sélectionnez le numéro de programmation suivant.

- 11 Appuyez sur la touche **OSP**. La programmation est terminée.
- 12 Appuyez simultanément sur les deux touches **AUTO**.

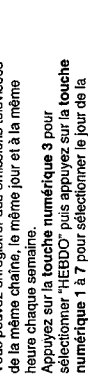


L'alimentation est coupée et le magnétoscope entre en mode d'attente d'enregistrement programmé.

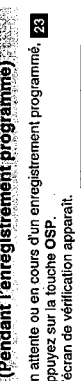
Enregistrement quotidien et hebdomadaire

- **Enregistrement quotidien**
Vous pouvez enregistrer des émissions télévisées de la même chaîne, chaque jour à la même heure, du lundi au vendredi.
Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "QUOTIDIEN" à l'étape 6.

- **Enregistrement hebdomadaire**
Vous pouvez enregistrer des émissions télévisées de la même chaîne, le même jour et à la même heure chaque semaine.
Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "HEBDO" puis appuyez sur la touche numérique 1 à 7 pour sélectionner le jour de la semaine à l'étape 6.



- **Vérification de la programmation (pendant l'enregistrement programmé)**
En attente ou en cours d'un enregistrement programmé, appuyez sur la touche **OSP**.
L'écran de vérification apparaît.



Au bout de 30 secondes il disparaît.

Changement ou annulation de la programmation

- 1) Si l'indicateur **⊕** est allumé, appuyez sur les deux touches **AUTO**, pour l'éteindre, puis allumez le magnétoscope en appuyant sur la touche **MARCHE**.
- 2) Changez les paramètres des étapes 2 à 11.
• Pour annuler un programme, sélectionnez le numéro de ce programme à l'étape 4, puis appuyez sur la touche **ANNUL**. La ligne est alors effacée.
- 3) Appuyez sur les deux touches **AUTO**, pour revenir au mode d'attente d'enregistrement programmé.

Enregistrement ou lecture en mode d'attente d'enregistrement programmé

- Appuyez d'abord sur les touches **AUTO**, pour annuler le mode d'attente, puis appuyez sur la touche **MARCHE** pour allumer le magnétoscope. Vous pouvez utiliser le magnétoscope.
- N'oubliez pas d'appuyer à nouveau sur les deux touches **AUTO**, pour remettre le magnétoscope en mode d'attente d'enregistrement quand vous avez terminé.

VPS (Video Programme System) / PDC (Programme Delivery Control System)

Avec certaines stations de télévision, des signaux VPS/PDC sont transmis en même temps que les programmes. Le magnétoscope peut contrôler le début et la fin de l'enregistrement programmé au moyen des signaux VPS/PDC. Vous pouvez ainsi programmer l'enregistrement d'un programme, même en cas de changement d'heure, c'est-à-dire, report, prolongation ou coupure du programme. Si le programme de télévision est interrompu pendant l'enregistrement programmé, l'enregistrement est interrompu. L'enregistrement programmé est aussi interrompu, mais se poursuit dès que le programme continue.

Important
La fonction VPS/PDC n'agit que si le signal VPS/PDC est transmis avec le programme de télévision. Si la station de télévision ne transmet pas le signal VPS/PDC, l'enregistrement programmé s'effectue normalement, même si la fonction VPS/PDC a été activée.

Remarque
Si un programme est entité avec SHOWVIEW DELUXE et que la fonction VPS/PDC est activée, ne changez pas l'heure de début de l'enregistrement.

IMPORTANT : en cas d'utilisation de l'option VPS/PDC, l'heure EXACTE de début du programme, comme indiqué dans votre magazine TV (sans ajouter aucune marge de sécurité).

Indicateur d'erreur

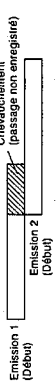
L'indicateur d'erreur "E" s'allume dans l'afficheur du magnétoscope si vous avez des bouches **AUTO**, quand :
— une cassette sans ergot de protection est chargée.
— Aucune programmation n'a été faite.
Dans ces cas, l'enregistrement ne sera pas effectué.

Si une coupure de courant se produit pendant un enregistrement programmé

- Si la coupure de courant est de courte durée, les deux points entre l'heure et les minutes clignotent dans l'afficheur du magnétoscope, ce qui indique que la programmation est toujours en mémoire.
- Si l'alimentation a été coupée pendant un instant, les deux points sur l'affichage de l'heure clignotent. La programmation n'en est pas affectée. Remettez l'horloge à l'heure.

Chevauchement d'émissions

Si deux émissions se chevauchent, la deuxième émission a priorité sur la première.



Si le programme 1 utilise la fonction VPS/PDC, la fin de l'enregistrement du programme 1 a priorité sur le début du programme 2.

4 6 INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE

Le SHOWVIEW deluxe est un système conçu pour l'enregistrement programmé afin de simplifier la programmation. Il suffit en effet d'entrer le numéro SHOWVIEW attribué à l'émission souhaitée. Cette section explique les réglages qu'il faut faire avant d'effectuer l'enregistrement SHOWVIEW deluxe.

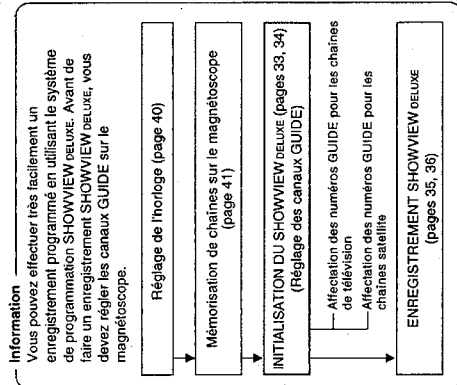


Tableau des numéros GUIDE

• Chaînes de télévision pour lesquelles les numéros GUIDE ont été préétablis dans le magnétoscope.

Chaînes de télévision	Numéro Guide	Chaînes de télévision	Numéro Guide
FRANCE		FRANCE	
TF1	001	FRANCE 2	002
FRANCE 3	003	FRANCE 4	004
CANAL+	005	ARTE	006
BELGIQUE / NEAUS		BELGIQUE / NEAUS	
ARD	015	ARD 1	016
ARD 2	017	ARD 3	018
ARD 4	019	ARD 5	020
ARD 6	021	ARD 7	022
ARD 8	023	ARD 9	024
ARD 10	025	ARD 11	026
ARD 12	027	ARD 13	028
ARD 14	029	ARD 15	030
ARD 16	031	ARD 17	032
ARD 18	033	ARD 19	034
ARD 20	035	ARD 21	036
ARD 22	037	ARD 23	038
ARD 24	039	ARD 25	040
ARD 26	041	ARD 27	042
ARD 28	043	ARD 29	044
ARD 30	045	ARD 31	046
ARD 32	047	ARD 33	048
ARD 34	049	ARD 35	050
ARD 36	051	ARD 37	052
ARD 38	053	ARD 39	054
ARD 40	055	ARD 41	056
ARD 42	057	ARD 43	058
ARD 44	059	ARD 45	060
ARD 46	061	ARD 47	062
ARD 48	063	ARD 49	064
ARD 50	065	ARD 51	066
ARD 52	067	ARD 53	068
ARD 54	069	ARD 55	070
ARD 56	071	ARD 57	072
ARD 58	073	ARD 59	074
ARD 60	075	ARD 61	076
ARD 62	077	ARD 63	078
ARD 64	079	ARD 65	080
ARD 66	081	ARD 67	082
ARD 68	083	ARD 69	084
ARD 70	085	ARD 71	086
ARD 72	087	ARD 73	088
ARD 74	089	ARD 75	090
ARD 76	091	ARD 77	092
ARD 78	093	ARD 79	094
ARD 80	095	ARD 81	096
ARD 82	097	ARD 83	098
ARD 84	099	ARD 85	100
ARD 86	101	ARD 87	102
ARD 88	103	ARD 89	104
ARD 90	105	ARD 91	106
ARD 92	107	ARD 93	108
ARD 94	109	ARD 95	110
ARD 96	111	ARD 97	112
ARD 98	113	ARD 99	114
ARD 100	115	ARD 101	116
ARD 102	117	ARD 103	118
ARD 104	119	ARD 105	120
ARD 106	121	ARD 107	122
ARD 108	123	ARD 109	124
ARD 110	125	ARD 111	126
ARD 112	127	ARD 113	128
ARD 114	129	ARD 115	130
ARD 116	131	ARD 117	132
ARD 118	133	ARD 119	134
ARD 120	135	ARD 121	136
ARD 122	137	ARD 123	138
ARD 124	139	ARD 125	140
ARD 126	141	ARD 127	142
ARD 128	143	ARD 129	144
ARD 130	145	ARD 131	146
ARD 132	147	ARD 133	148
ARD 134	149	ARD 135	150
ARD 136	151	ARD 137	152
ARD 138	153	ARD 139	154
ARD 140	155	ARD 141	156
ARD 142	157	ARD 143	158
ARD 144	159	ARD 145	160
ARD 146	161	ARD 147	162
ARD 148	163	ARD 149	164
ARD 150	165	ARD 151	166
ARD 152	167	ARD 153	168
ARD 154	169	ARD 155	170
ARD 156	171	ARD 157	172
ARD 158	173	ARD 159	174
ARD 160	175	ARD 161	176
ARD 162	177	ARD 163	178
ARD 164	179	ARD 165	180
ARD 166	181	ARD 167	182
ARD 168	183	ARD 169	184
ARD 170	185	ARD 171	186
ARD 172	187	ARD 173	188
ARD 174	189	ARD 175	190
ARD 176	191	ARD 177	192
ARD 178	193	ARD 179	194
ARD 180	195	ARD 181	196
ARD 182	197	ARD 183	198
ARD 184	199	ARD 185	200
ARD 186	201	ARD 187	202
ARD 188	203	ARD 189	204
ARD 190	205	ARD 191	206
ARD 192	207	ARD 193	208
ARD 194	209	ARD 195	210
ARD 196	211	ARD 197	212
ARD 198	213	ARD 199	214
ARD 200	215	ARD 201	216
ARD 202	217	ARD 203	218
ARD 204	219	ARD 205	220
ARD 206	221	ARD 207	222
ARD 208	223	ARD 209	224
ARD 210	225	ARD 211	226
ARD 212	227	ARD 213	228
ARD 214	229	ARD 215	230
ARD 216	231	ARD 217	232
ARD 218	233	ARD 219	234
ARD 220	235	ARD 221	236
ARD 222	237	ARD 223	238
ARD 224	239	ARD 225	240
ARD 226	241	ARD 227	242
ARD 228	243	ARD 229	244
ARD 230	245	ARD 231	246
ARD 232	247	ARD 233	248
ARD 234	249	ARD 235	250
ARD 236	251	ARD 237	252
ARD 238	253	ARD 239	254
ARD 240	255	ARD 241	256
ARD 242	257	ARD 243	258
ARD 244	259	ARD 245	260
ARD 246	261	ARD 247	262
ARD 248	263	ARD 249	264
ARD 250	265	ARD 251	266
ARD 252	267	ARD 253	268
ARD 254	269	ARD 255	270
ARD 256	271	ARD 257	272
ARD 258	273	ARD 259	274
ARD 260	275	ARD 261	276
ARD 262	277	ARD 263	278
ARD 264	279	ARD 265	280
ARD 266	281	ARD 267	282
ARD 268	283	ARD 269	284
ARD 270	285	ARD 271	286
ARD 272	287	ARD 273	288
ARD 274	289	ARD 275	290
ARD 276	291	ARD 277	292
ARD 278	293	ARD 279	294
ARD 280	295	ARD 281	296
ARD 282	297	ARD 283	298
ARD 284	299	ARD 285	300
ARD 286	301	ARD 287	302
ARD 288	303	ARD 289	304
ARD 290	305	ARD 291	306
ARD 292	307	ARD 293	308
ARD 294	309	ARD 295	310
ARD 296	311	ARD 297	312
ARD 298	313	ARD 299	314
ARD 300	315	ARD 301	316
ARD 302	317	ARD 303	318
ARD 304	319	ARD 305	320
ARD 306	321	ARD 307	322
ARD 308	323	ARD 309	324
ARD 310	325	ARD 311	326
ARD 312	327	ARD 313	328
ARD 314	329	ARD 315	330
ARD 316	331	ARD 317	332
ARD 318	333	ARD 319	334
ARD 320	335	ARD 321	336
ARD 322	337	ARD 323	338
ARD 324	339	ARD 325	340
ARD 326	341	ARD 327	342
ARD 328	343	ARD 329	344
ARD 330	345	ARD 331	346
ARD 332	347	ARD 333	348
ARD 334	349	ARD 335	350
ARD 336	351	ARD 337	352
ARD 338	353	ARD 339	354
ARD 340	355	ARD 341	356
ARD 342	357	ARD 343	358
ARD 344	359	ARD 345	360
ARD 346	361	ARD 347	362
ARD 348	363	ARD 349	364
ARD 350	365	ARD 351	366
ARD 352	367	ARD 353	368
ARD 354	369	ARD 355	370
ARD 356	371	ARD 357	372
ARD 358	373	ARD 359	374
ARD 360	375	ARD 361	376
ARD 362	377	ARD 363	378
ARD 364	379	ARD 365	380
ARD 366	381	ARD 367	382
ARD 368	383	ARD 369	384
ARD 370	385	ARD 371	386
ARD 372	387	ARD 373	388
ARD 374	389	ARD 375	390
ARD 376	391	ARD 377	392
ARD 378	393	ARD 379	394
ARD 380	395	ARD 381	396
ARD 382	397	ARD 383	398
ARD 384	399	ARD 385	400
ARD 386	401	ARD 387	402
ARD 388	403	ARD 389	404
ARD 390	405	ARD 391	406
ARD 392	407	ARD 393	408
ARD 394	409	ARD 395	410
ARD 396	411	ARD 397	412
ARD 398	413	ARD 399	414
ARD 400	415	ARD 401	416
ARD 402	417	ARD 403	418
ARD 404	419	ARD 405	420
ARD 406	421	ARD 407	422
ARD 408	423	ARD 409	424
ARD 410	425	ARD 411	426
ARD 412	427	ARD 413	428
ARD 414	429	ARD 415	430
ARD 416	431	ARD 417	432
ARD 418	433	ARD 419	434
ARD 420	435	ARD 421	436
ARD 422	437	ARD 423	438
ARD 424	439	ARD 425	440
ARD 426	441	ARD 427	442
ARD 428	443	ARD 429	444
ARD 430	445	ARD 431	446
ARD 432	447	ARD 433	448
ARD 434	449	ARD 435	450
ARD 436	451	ARD 437	452
ARD 438	453	ARD 439	454
ARD 440	455	ARD 441	456
ARD 442	457	ARD 443	458
ARD 444	459	ARD 445	460
ARD 446	461	ARD 447	462
ARD 448	463	ARD 449	464
ARD 450	465	ARD 451	466
ARD 452	467	ARD 453	468
ARD 454	469	ARD 455	470
ARD 456	471	ARD 457	472
ARD 458	473	ARD 459	474
ARD 460	475	ARD 461	476
ARD 462	477	ARD 463	478
ARD 464	479	ARD 465	480
ARD 466	481	ARD 467	482
ARD 468	483	ARD 469	484
ARD 470	485	ARD 471	486
ARD 472	487	ARD 473	488
ARD 474	489	ARD 475	490
ARD 476	491	ARD 477	492
ARD 478	493	ARD 479	494
ARD 480	495	ARD 481	496
ARD 482	497	ARD 483	498
ARD 484	499	ARD 485	500
ARD 486	501	ARD 487	502
ARD 488	503	ARD 489	504
ARD 490	505	ARD 491	506
ARD 492	507	ARD 493	508
ARD 494	509	ARD 495	510
ARD 496	511	ARD 497	512
ARD 498	513	ARD 499	514
ARD 500	515	ARD 501	516
ARD 502	517	ARD 503	518
ARD 504	519	ARD 505	520
ARD 506	521	ARD 507	522
ARD 508	523	ARD 509	524
ARD 510	525	ARD 511	526
ARD 512	527	ARD 513	528
ARD 514	529	ARD 515	530
ARD 516	531	ARD 517	532
ARD 518	533	ARD 519	534
ARD 520	535	ARD 521	536
ARD 522	537	ARD 523	538
ARD 524	539	ARD 525	540
ARD 526	541	ARD 527	542
ARD 528	543	ARD 529	544
ARD 530	545	ARD 531	546
ARD 532	547	ARD 533	548
ARD 534	549	ARD 535	550
ARD 536	551	ARD 537	552
ARD 538	553	ARD 539	554
ARD 540	555	ARD 541	556
ARD 542	557	ARD 543	558
ARD 544	559	ARD 545	560
ARD 546	561	ARD 547	562
ARD 548	563	ARD 549	564
ARD 550	565	ARD 551	566
ARD 552	567	ARD 553	568
ARD 554	569	ARD 555	570
ARD 556	571	ARD 557	572
ARD 558	573	ARD 559	574
ARD 560	575	ARD 561	576
ARD 562	577	ARD 563	578
ARD 564	579	ARD 565	580
ARD 566	581	ARD 567	582
ARD 568	583	ARD 569	584
ARD 570	585	ARD 571	586
ARD 572	587	ARD 573	588
ARD 574	589	ARD 575	590
ARD 576	591	ARD 577	592
ARD 578	593	ARD 579	594
ARD 580	595	ARD 581	596
ARD 582	597	ARD 583	598
ARD 584	599	ARD 585	600
ARD 586	601	ARD 587	602
ARD 588	603	ARD 589	604
ARD 590	605	ARD 591	606
ARD 592	607	ARD 593	608
ARD 594	609	ARD 595	610
ARD 596	611	ARD 597	612
ARD 598	613	ARD 599	614
ARD 600	615	ARD 601	616
ARD 602	617	ARD 603	618
ARD 604	619	ARD 605	620
ARD 606	621	ARD 607	622
ARD 608	623	ARD 609	624
ARD 610	625	ARD 611	626
ARD 612	627	ARD 613</	

ENREGISTREMENT SHOWVIEW DELUXE

Une fois que vous avez terminé l'initialisation du SHOWVIEW DELUXE, vous pouvez facilement programmer des enregistrements en entrant le numéro SHOWVIEW. Ces numéros sont publiés dans les journaux et magazines de télévision.

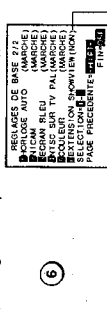
Réglage de la durée d'extension

Avant de réaliser un enregistrement SHOWVIEW DELUXE pour parer à un éventuel retard ou une prolongation de l'émission, il est possible d'allonger la durée d'enregistrement par augmentation de 10 minutes jusqu'à 60 minutes.

- 1) Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran MENU.

- 2) Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

- 3) Appuyez sur la touche **SHIFT** (→) pour passer à la page 22 de USER SETTING, puis appuyez de façon répétée sur la touche numérique 6 pour régler le temps d'extension souhaité.



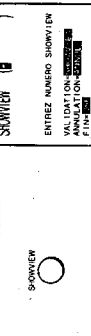
- 4) Appuyez deux fois sur la touche **OSP** pour quitter le menu.

Remarques

- La durée d'extension doit être réglée avant de commencer la procédure d'enregistrement SHOWVIEW DELUXE.
- La durée d'extension ne peut pas être réglée pour des enregistrements déjà microscopés.
- Comme l'extension de temps pour l'enregistrement SHOWVIEW DELUXE est réglée sur "NON" sur l'écran REGLAGES DE BASE.

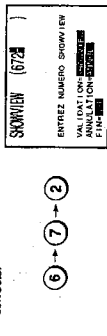
Procédure d'enregistrement SHOWVIEW DELUXE

- 1) Appuyez sur la touche **SHOWVIEW**. (Vous pouvez également appuyer sur la touche de programmation automatique PROG SHOWVIEW si le magnétoscope est initialement éteint - voir page 14).



- 2) Tapez le numéro SHOWVIEW. Pour enregistrer une émission de TF1 commençant à 21:30, le 30 août 1997, dont le numéro SHOWVIEW (ffiff) est 672.

- 3) Appuyez sur les touches numériques 6, 7 et 2. Vérifiez si les numéros que vous avez tapés sont corrects.



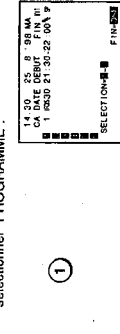
- 4) Pour corriger le numéro, effacez tous les chiffres en appuyant sur la touche **ANNU** L, et entrez un nouveau numéro.

Vérification de la programmation SHOWVIEW DELUXE

- 1) Avant de mettre le magnétoscope en mode d'attente (l'indicateur **⓪** est éteint)

- 2) Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran MENU.

- 3) Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".



- 4) Vérifiez les données de la programmation.

- 5) Appuyez deux fois sur la touche **OSP** pour quitter le menu.

- 6) Pendant un enregistrement programmé (l'indicateur **⓪** est allumé)

- 7) Appuyez sur la touche **OSP**.

- 8) L'écran de vérification apparaît.



Au bout de 30 secondes, il disparaît.

Annulation d'une émission programmée SHOWVIEW DELUXE

- 1) Si l'indicateur **⓪** est allumé, appuyez sur les deux touches **AUTO**, pour l'éteindre, puis appuyez sur la touche **MARCHE** pour allumer le magnétoscope.

- 2) Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran MENU.

- 3) Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".

- 4) Tapez le numéro d'émission que vous voulez annuler sur les touches numériques.

- 5) Appuyez sur la touche **ANNU**.

- 6) L'émission sélectionnée est annulée.

- 7) Appuyez sur la touche **OSP**.

Enregistrement ou lecture en mode d'attente d'un enregistrement programmé

- 1) Appuyez d'abord sur les touches **AUTO**, pour annuler le mode d'attente, puis appuyez sur la touche **MARCHE** pour allumer le magnétoscope. Vous pouvez utiliser le magnétoscope.

- 2) N'oubliez pas d'appuyer à nouveau sur les deux touches **AUTO**, pour remettre le magnétoscope en mode d'attente d'enregistrement quand vous avez terminé.

Réglage automatique de la vitesse

Si vous n'êtes pas sûr que la bande suffira pour l'enregistrement programmé en vitesse SP normale, réglez la vitesse de la bande sur la vitesse LP. L'enregistrement commencera d'abord à la vitesse normale SP, puis éventuellement le magnétoscope modifiera automatiquement la vitesse d'enregistrement de manière à pouvoir enregistrer jusqu'à la fin de l'émission. Si la bande n'est pas assez longue, la vitesse change automatiquement de la vitesse normale à la vitesse longue durée (LP), au moment opportun pour contenir la fin de l'émission.

Remarques

- Il faut préalablement définir la longueur de la bande sur l'écran REGLAGES DE BASE. (Voir page 22 "Temps restant sur la cassette".)
- Quand la vitesse LP est sélectionnée et que la longueur de la bande n'est pas suffisante pour enregistrer l'émission jusqu'à la fin, elle ne peut pas être enregistrée entièrement.
- Des distorsions apparaissent sur l'image à l'endroit où la vitesse d'enregistrement est passée de SP à LP.

Indicateurs d'erreur

Quand le message "COMPLET (ANNU) PROG.?" apparaît à l'écran pendant la programmation, c'est qu'il est impossible de programmer une autre émission. Si vous voulez ajouter une émission, sélectionnez-en une sur l'écran avec les touches numériques et appuyez sur la touche **ANNU**, pour l'annuler.

Si vous tapez un numéro SHOWVIEW inexistant, "CODE INCORRECT" clignote à l'écran pour vous signaler que cet enregistrement est impossible. Appuyez sur la touche **ANNU**, pour annuler le numéro SHOWVIEW et tapez le numéro correct.

Si le message "CONFLIT" apparaît à l'écran pendant la programmation, c'est que vous avez programmé deux émissions consécutives, puis appuyez sur la touche **OSP** pour terminer la programmation, ou sur **SHOWVIEW** pour (re)saisir un code SHOWVIEW.

- 1) Sélectionnez avec une touche numérique le programme que vous souhaitez réenregistrer.

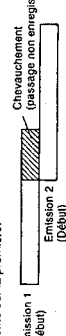
- 2) Corrigez la programmation ou effacez les données en appuyant sur la touche **ANNU**, puis appuyez sur **OSP** pour terminer la programmation, ou sur **SHOWVIEW** pour (re)saisir un code SHOWVIEW.

Si une coupure de courant se produit pendant un enregistrement programmé

- Si la coupure de courant est de courte durée, les deux points entre l'heure et les minutes clignotent dans l'affichage du magnétoscope, ce qui indique que la programmation est toujours en mémoire.
- Si l'alimentation a été coupée pendant un instant, les deux points sur l'affichage de l'heure clignotent. La programmation n'est pas affectée. Remettez l'horloge à l'heure.

Chevauchement d'émissions

Si deux émissions se chevauchent, la deuxième émission a priorité sur la première.



Si le programme 1 utilise la fonction VPS/PDC, la fin de l'enregistrement du programme 1 a priorité sur le début du programme 2.

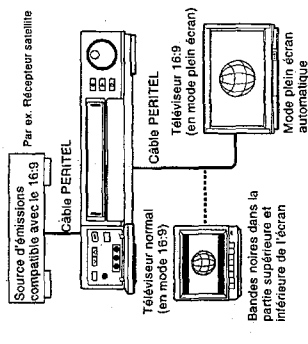
4.3 COMPATIBILITE AVEC LES EMISSIONS 16:9

Le magnétoscope adapte automatiquement le format d'image à votre écran, lorsque vous enregistrez ou regardez un programme en 16:9.

Compatibilité avec les émissions 16:9

Quand vous reproduisez une cassette achetée dans le commerce, enregistrée en format 16:9, ou que vous enregistrez ou regardez une émission 16:9 (provenant par exemple de votre récepteur satellite), le magnétoscope peut adapter automatiquement le format de l'image pour une diffusion en plein écran.

Important
Raccordez un appareil 16:9 ou compatible 16:9 au magnétoscope avec un câble AUDIO/VIDEO (PERITEL).



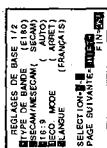
Réglage de l'image 16:9

1 Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran MENU.

2 Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner 'REGLAGES DE BASE'.



3 Appuyez sur la touche numérique 3 pour régler '16:9'.



AUTO: Si vous utilisez un téléviseur 16:9. Le magnétoscope distingue automatiquement les émissions 16:9 des émissions normales pendant la lecture et l'enregistrement.

MARCHE: Le magnétoscope reproduit et enregistre toujours dans le mode compatible avec l'écran 16:9 (grand écran). Réglez-le ainsi s'il ne peut pas détecter les émissions 16:9 avec le réglage 'AUTO'.

ARRÊT: Si vous n'utilisez pas de téléviseur 16:9.

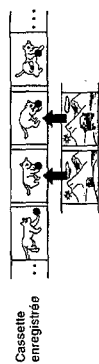
4 Appuyez deux fois sur la touche **OSP** pour quitter le menu.

4.9 ENREGISTREMENT MONTAGE AVEC INSERTION

Vous pouvez réaliser vos propres vidéos en insérant différentes scènes et ajoutant, par exemple, des bandes son.

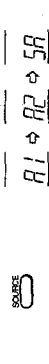
Montage avec insertion de scènes

Vous pouvez facilement remplacer une scène sur une cassette enregistrée par une autre en copiant l'image et le son fournis par un appareil externe.

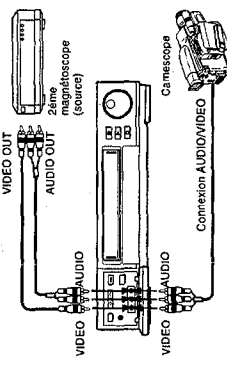


Après la montage avec insertion

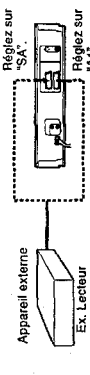
- 1 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.
- 2 Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur 'VIDEO'.
- 3 Sélectionnez l'entrée en appuyant sur la touche SOURCE en fonction de la liaison avec l'appareil d'où est issue la scène à insérer.



- Raccordez à un autre magnétoscope ou à un appareil externe au moyen des prises en façade (type CINCH) Réglez sur 'A2'.

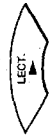


- Raccordez à un appareil externe au moyen des prises AUX 1 (PERITEL) ou de la prise SAT/C-DECODEUR Réglez sur 'A1' ou 'SA'.



1 Chargez la cassette sur laquelle vous voulez remplacer une scène.

2 Localisez la fin du passage que vous voulez remplacer en appuyant sur la touche **LECT.**



3 A ce moment, figez l'image en appuyant sur la touche **PAUSE/AR IMAGE** puis appuyez sur la touche **ZERO COMPT.** pour remettre le compteur à '00000000'.

4 Rembobinez la bande jusqu'au début du passage que vous voulez remplacer en appuyant sur la touche **RET.RAP.**



5 Redémarrez la lecture et appuyez sur la touche **PAUSE/AR IMAGE** pour figer l'image à l'endroit précis du début de la zone à remplacer.

6 Appuyez sur la touche **VIDEO INSERT.**



7 Commencez la lecture sur l'autre appareil (source), et appuyez au bon moment sur la touche **PAUSE/AR IMAGE** pour insérer la scène souhaitée. L'enregistrement s'arrêtera automatiquement quand le compteur atteindra '00000000'.

Quand vous appuyez sur la touche **DISP.**

Remarque : les opérations précédentes de repérage précis des débuts et fins de séquences, peuvent être extrêmement facilitées avec l'utilisation du JOG/SHUTTLE (voir page 19).

5 / PREREGLAGE MANUEL

Mémoire de chaînes sur le magnétoscope

Information
Pour recevoir des émissions télévisées sur ce magnétoscope, il est indispensable de régler correctement la gamme de fréquences en fonction du standard de télévision utilisé dans votre pays. Les numéros de canaux TV entre parenthèses sont ceux indiqués dans l'affichage du magnétoscope.

Système de télévision	Gamme de fréquences	Gamme	Numéro de canal TV
SECAM L (France)	1	VHF, UHF CATV	2 - 10, 21 - 69
	2	CATV	70 - 92 (actuellement actives) 21 - 41
PAL B/G (Russie, Roumanie, Yougoslavie, etc.)	3	VHF	E2 - E12 (2 - 12) A - H, H1, H2 (13 - 20, 11, 12) R1 - R12 (81 - 92)
	4	UHF CATV	E21 - E69 (21 - 69) X, Y, Z (71, 72, 73)
SECAM B/G (Afrique du Nord)	5	CATV	S1 - S41 (1 - 41) (S21 - S41 bientôt disponibles)
	6	VHF	R1 - R12 (1 - 12) H1 - H12 (13 - 20, 11, 12) E2 - E12 (82 - 92)
PAL 1 (UK)	7	UHF CATV	E21 - E69 (21 - 69) X, Y, Z (71, 72, 73)
	8	CATV	S1 - S41 (1 - 41) A - J (1 - 10), 11, 13 E2 - E12 (82 - 92) E21 - E69 (21 - 69) X, Y, Z (71, 72, 73)

- Préparatifs**
- Sélectionnez le canal vidéo ou le mode d'entrée vidéo sur le téléviseur.
 - Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
 - Allumez le magnétoscope.
 - Si vous utilisez un récepteur satellite ou un décodeur CANAL+, raccordez-le (page 9) et mettez-le sous tension.

Important
Cette opération ne peut être effectuée que lorsque l'attribution du magnétoscope indique un numéro de chaîne sur le magnétoscope. Si "A1", "A2" ou "SA" est affiché, appuyez sur la touche SOURCE pour qu'un numéro de chaîne apparaisse.

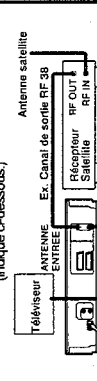
SOURCE A1 → A2 → SA → 4

Numéro de chaîne

Dans la zone parisienne, TF1 (France) utilise le canal 25 et CANAL+, le canal 06. Pour cet exemple, réglez donc le canal 25 sur la chaîne numéro 1. Vous pourrez alors regarder la chaîne TF1 en sélectionnant la chaîne numéro 1.

L'allocation des chaînes de télévision dans la mémoire du magnétoscope devrait être comme suit, afin de pouvoir utiliser le système SHOWVIEW Deluxe en France.

TF1 : Chaîne numéro 1
FRANCE 2 : Chaîne numéro 2
FRANCE 3 : Chaîne numéro 3
CANAL+ : Chaîne numéro 4
ARTE : Chaîne numéro 5
M6 : Chaîne numéro 6
Chaîne numéro 9 (par exemple, quand le récepteur satellite est uniquement (raccordé par un cordon RF comme indiqué ci-dessous.)



Dans ce cas, sélectionnez le numéro de chaîne 9 à l'écran 5 et le canal 38 à l'écran 7 si le canal de sortie du récepteur satellite est 38, par exemple. Assurez-vous auparavant que le téléviseur reçoit une émission satellite. Lorsque vous regardez ou enregistrez une émission satellite, sélectionnez le numéro de chaîne 9.

1 Appuyez sur la touche **OSP** pour afficher l'écran MENU.

2 Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

3

INSTALLATION

- REGLAGE AUTO
- REGLAGE MANUEL
- REGLAGE SATELLITE
- CONVERSION SAT. (SAT. 1)
- N° GUIDE pour SHOWVIEW

SELECTION -> B FIN -> B

3 Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGE MANUEL".

2

REGLAGE MANUEL

- REGLAGE MANUEL
- REGLAGE SATELLITE
- REGLAGE VIDEO RF
- REGLAGE VIDEO RF (L)
- REGLAGE VIDEO RF (R)
- REGLAGE VIDEO RF (M)
- REGLAGE VIDEO RF (S)

SELECTION -> B FIN -> B

4 Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGE D'UNE CHAÎNE". Le magnétoscope est maintenant en mode de réglage, et l'affichage sur l'écran du magnétoscope est remplacé par celui ci-dessous.

2

Affichage du magnétoscope

Exemple

4, 1 - 02 ch

N° de chaîne

N° de canal TV

gamme de fréquences

5 Appuyez sur les touches **PROG.TV** pour sélectionner la chaîne 1.

5

PROG.TV

4, 1 - 02 ch

6 Appuyez de façon répétée sur la touche numérique 6 pour sélectionner la gamme de fréquences 1 pour la France (SECAM L). (Voir le tableau à la page 41.)

6

4, 1 - 02 ch

7 Appuyez en continu sur la touche **SHIFT** pour rechercher le canal 25.

7

SHIFT

Recherche du numéro de canal supérieur

4, 1 - 25 ch

Recherche du numéro de canal inférieur

Si le signal de télévision reçu n'est pas celui souhaité, appuyez de nouveau sur la touche **SHIFT** et tenez-la enfoncée.

■ Cas particulier : **préréglage de CANAL+** avec un décodeur traditionnel.
Après avoir trouvé le bon canal pour CANAL+ avec la fonction de recherche, appuyez sur la touche numérique 9. L'indicateur C+ apparaît dans l'affichage du magnétoscope (ainsi le décodeur sera automatiquement activé).

9

Exemple

4, 1 - 06 ch

8 Si l'image n'apparaît pas clairement à l'écran quand la recherche est terminée, ajustez-la plus finement avec les touches **INDEX**. Si des raies blanches ou du bruit en arrière-plan apparaissent, appuyez sur les touches **NOIR** et **BLANC**.

8

INDEX

NOIR

BLANC

Appuyez.

Appuyez.

9 Répétez les étapes 5 à 8 pour les autres chaînes de télévision, ainsi que pour un éventuel récepteur satellite si celui-ci n'est pas raccordé par PERITEL (page 9).

10 Appuyez sur la touche **OSP**. Le réglage des chaînes est terminé. Pensez également à affecter à ces chaînes leurs bons numéros GUIDE, si vous souhaitez programmer des enregistrements avec SHOWVIEW (page 33, 34).

10

OSP

Non utilisation d'un numéro de chaîne
Vous pouvez éviter d'utiliser certains numéros de chaîne, et ainsi par exemple passer plus vite avec les touches **PROG.TV** à une chaîne précédente à la chaîne suivante.

- 1 Réglez le magnétoscope en mode de réglage de chaîne en suivant les étapes 1 à 4 du préréglage des chaînes.
- 2 Sélectionnez la chaîne que vous voulez omettre avec la touche **PROG.TV**.

Pour omettre la chaîne 4.

4

PROG.TV

4, 1 - 43 ch

3 Appuyez sur la touche numérique 3. L'indication suivante apparaît dans l'affichage du magnétoscope quand la chaîne est utilisée et quand elle est omise.

3

4, 1 - 43 ch

Chaîne utilisée

Chaîne omise

Si vous appuyez une nouvelle fois sur la touche numérique 3, le numéro de canal réapparaît et la fonction d'omission est annulée.

4 Appuyez sur la touche **OSP** pour quitter le menu.

Pour annuler cette fonction

Suivez les étapes 1) à 4) ci-dessus.

SECTION 2 ADJUSTMENT PROCEDURES

1. MECHANICAL ADJUSTMENT

1-1. Mechanical Parts Location

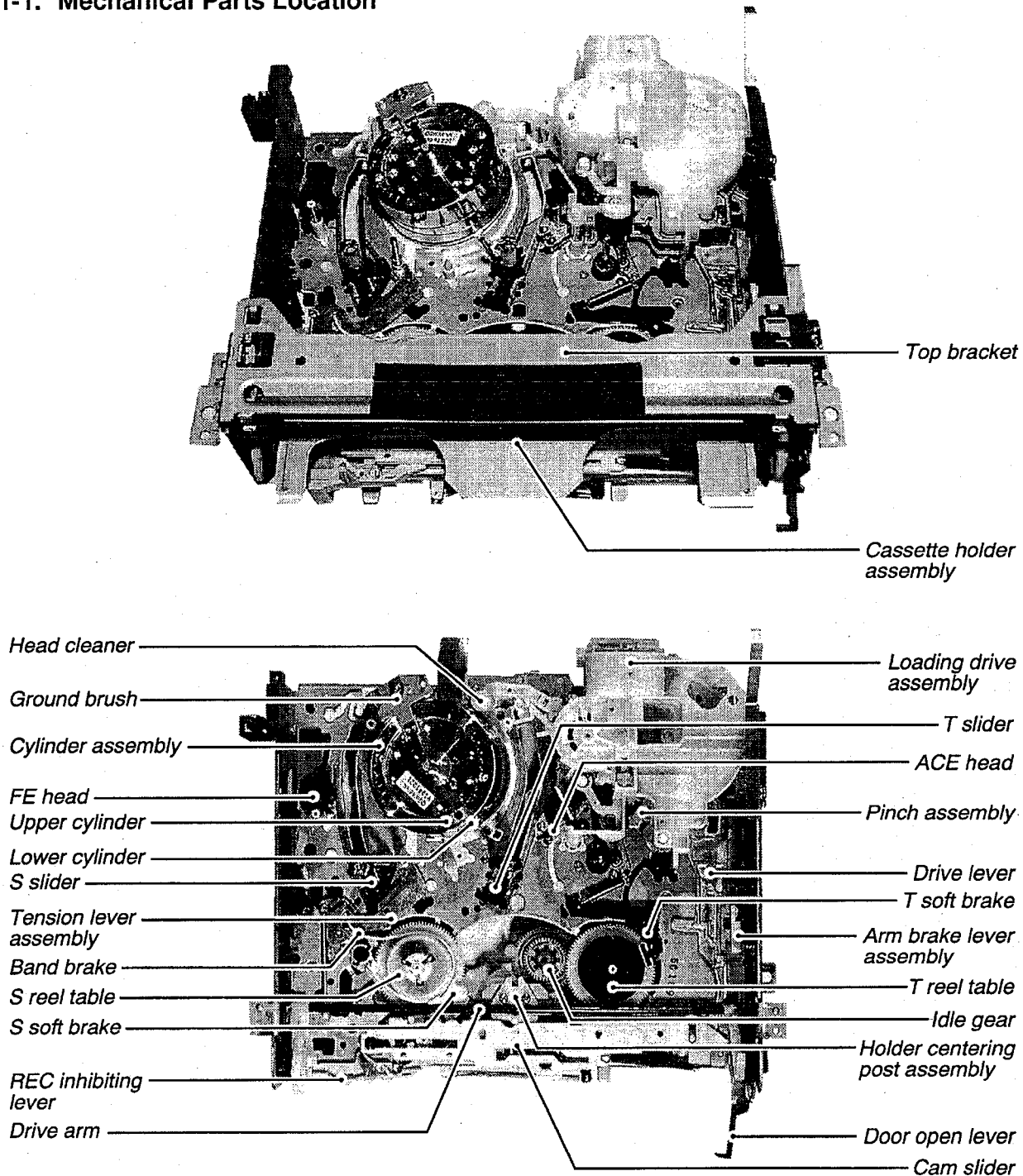


Fig. 2-1-1 Top view

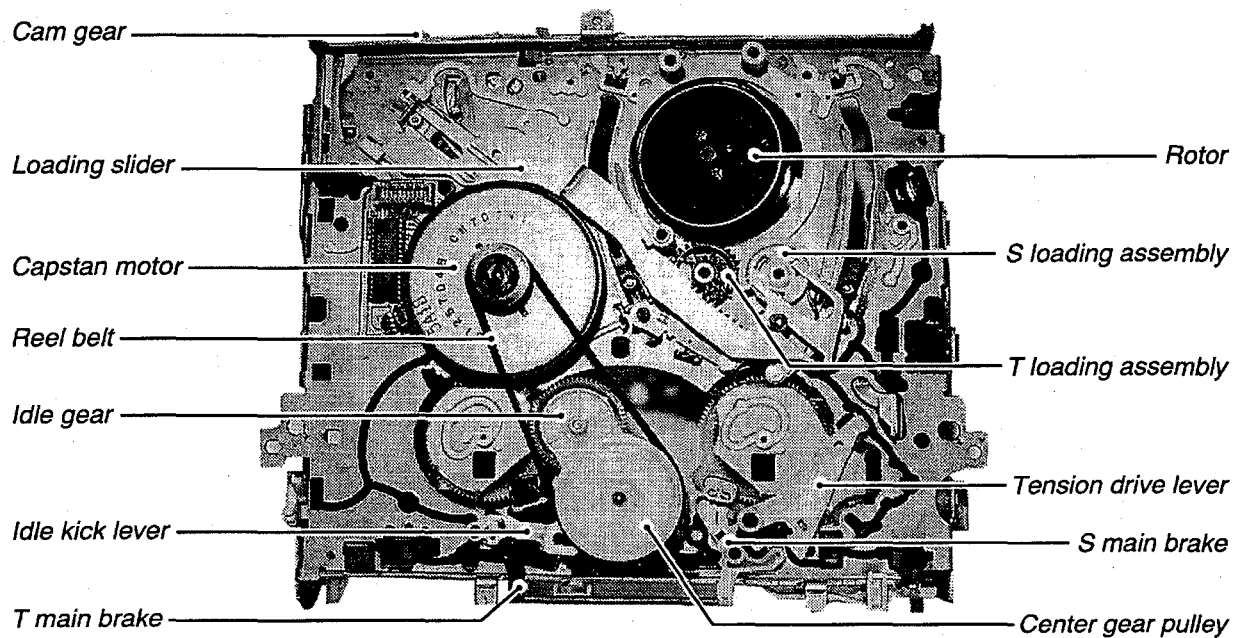
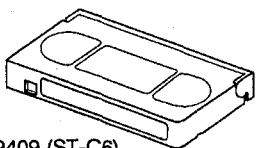
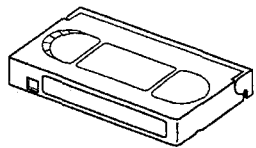
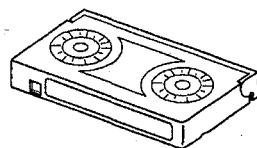
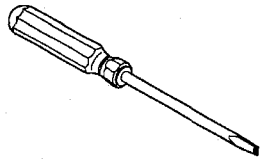
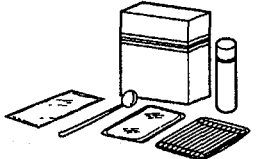
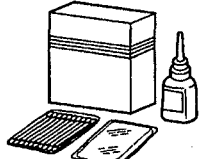



Fig. 2-1-2 Bottom view

1-2. Servicing Jig List

Table 2-1-1

<p>Alignment tape</p>  <p>70909409 (ST-C6) 70909410 (ST-C7)</p>	<p>Back tension cassette gauge</p>  <p>70909103</p>	<p>Torque cassette gauge (KT-300NR)</p>  <p>70909199</p>
<p>Taper nut driver</p>  <p>70909228</p>	<p>VTR cleaning kit</p> 	<p>VTR lubrication kit</p> 
<p>Grease</p> 		

Note:

- Conventional alignment tapes ST-C1 (70909227) and ST-C3 (70909264) can be used partially.

1-3. Main Parts Servicing Time

- Part replacement time differs from servicing life time of each part.
- Following table is prepared based on a standard condition (room temperature, room humidity). The replacement time will be varied depending upon operation environment, using methods, operation duty, etc.
- Particularly, life of the upper cylinder depends upon operation conditions.

Table 2-1-2

	Part Name	Service time (Operating Hours)										Note
		500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
Tape Transport System	Tension post											• When cleaning, use a swab or piece of gauze soaked in alcohol.
	S/T slant guide post											
	Impedance roller *											
	No. 8 guide post	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	• After cleaning, cleaned parts are dried completely, and then load a video cassette.
	Capstan											
	No. 9 guide post											
	No. 3 guide post											
	S/T guide roller	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	• When lubricating, always use the specified oil.
	Upper cylinder	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Slip ring assembly		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	FE head	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	• When the lubricating, apply one or two drops of oil after the cleaning with alcohol.
	ACE head	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Pinch roller	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Tape Drive System	Capstan motor	△	△	△	△	△	○	○	○	○	○	• Check the back tension.
	Loading motor				○	○	○	○	○	○	○	
	Loading belt/ Reel belt	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	S reel table assembly		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	T reel table assembly		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Idle gear assembly	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Other	Band brake assembly		○		○		○		○		○	

△ : Cleaning ○ : Check and replace if necessary

* There are two types. One type has an impedance roller and another type has no impedance roller.

1-4. V3 Mechanism Check Method

If the abnormal condition is caused by the mechanism itself, analyze the cause according to the following procedures.

1-4-1. External Appearance Check

- (1) Check whether there are foreign matters or not inside the VTR.
- (2) Check whether the cylinder and the guides for tape transport system are contaminated.

1-4-2. Motor Sensor System Check

Check whether some abnormalities are found in the motor or the sensor system (including control circuits) according to the flow chart.

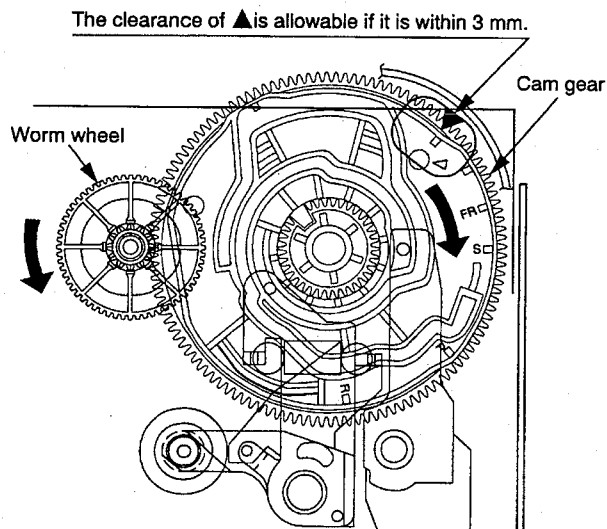


Fig. 2-1-3

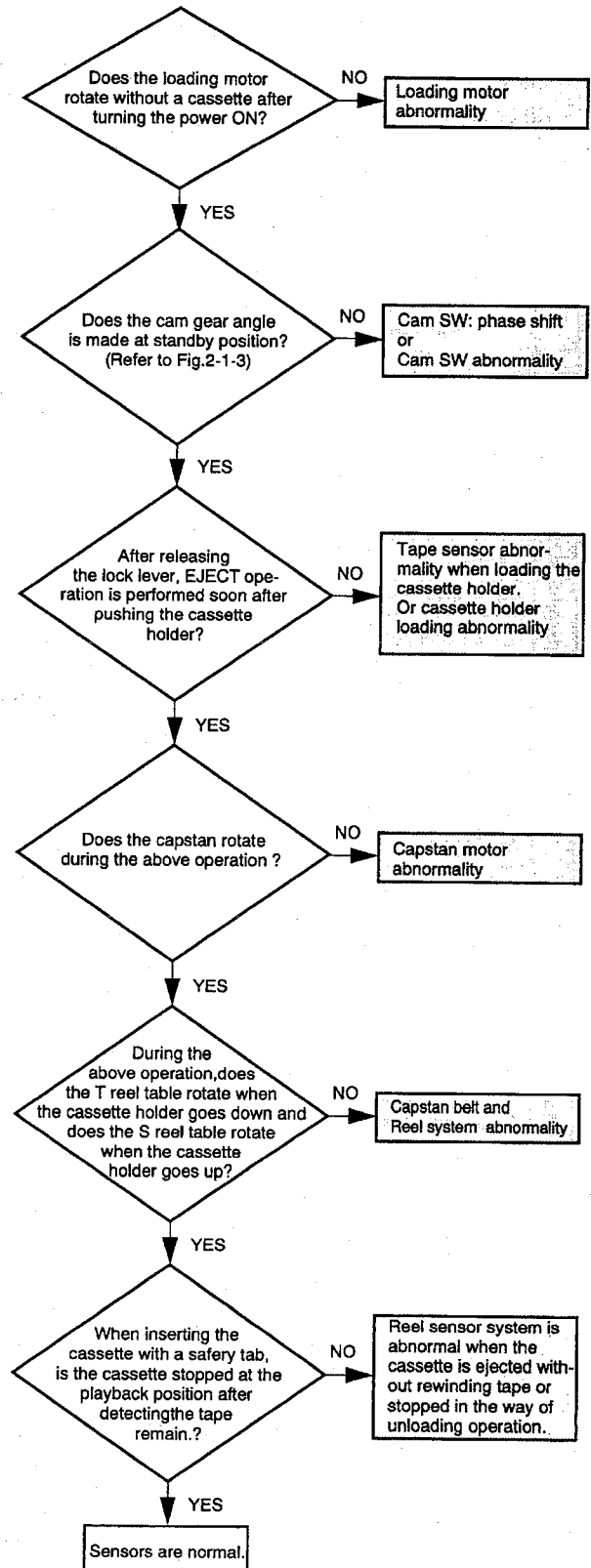


Fig. 2-1-4

1-4-3. Abnormality Analysis by Self-check Function

The unit used V3 mechanism has a self-check function. The self-check function works as a system which stored some abnormal condition. So, use this function to try to analyze the cause(s).

For the data display method and the content of the data, refer to the self-check function (described on page 2-48) in item 2-2.

Notes:

- Abnormal data is displayed only when the first abnormal condition occurs, and is not displayed in the second time. Accordingly, the claim from customers and the actual data displayed may be different.
- The data is stored only when the power turns off after occurring the abnormality condition(s). The data is not stored when the unit operation is recovered by the microcomputer.
- After repairing, initialize the data by pressing the [COUNTER RESET] button while displaying the abnormal mode.

The typical examples in abnormal condition are shown below.

Table 2-1-3

A	B	C	Abnormal Condition	Check Item
06	01	09	Cylinder is stopped at playback position during playback the tape.	} Check the cylinder motor. Check if the cylinder and tape transport guide are clogged.
02	01	0d	Cylinder is stopped at FF/REW position during rewind the tape.	
06	02	09	T reel sensor is abnormal at playback position during playback the tape.	} Check the capstan motor. Refer to the cases 2 and 3 describe on the table "Defective analyzing list".
03	03	07	S reel sensor is abnormal at playback position during REVIEW the tape.	
01	04	02	Cassette-in and out operation cannot be performed.	} Refer to the case 1 described on the table "Defective analyzing list".
03	05	08	Mode shift cannot be performed during shifting to REVIEW.	

A: System control mode, B: Abnormality No., C: Mechanical position when an abnormality occurs.

1-4-4. Check by Defective Analyzing List

If the abnormality causes the mechanism abnormal condition, presume, confirm and treat the defective according to the "Defective analyzing list" in table 2-1-4.

(1) Manual mechanism operation (mode shift) method

Push in the lock lever R and L manually and turn the worm wheel counterclockwise as shown in Fig. 2-1-3. The cam gear is turned clockwise and the mode shifts to the direction where the loading operation can be performed. So, check the mechanism condition in the defective mechanism position when the abnormality occurs.

(2) Defective parts replacement

When a defective occurs due to the defective part(s) and the part(s) is replaced, take care the following items.

- Especially as for the mechanical parts requiring the phase alignment, take care of the part replacement
E.g. Assembling mode, phase alignment mark and etc.

- As for the part(s) requiring lubricant such as a specified amount of oil or grease, apply grease or oil according to the instructions and do not stick grease or oil to the portions without allowing to stick it (especially in removal and assembly).

(3) Check after treating the defective

After replacing a defective part and/or aligning a part, first check the mechanism operation manually and confirm that no problem occurs, and then mount the mechanical deck, turn the power ON and check the mechanism operation.

Note:

- After replacing the defective parts according to the procedure of the treatment method for the "damage and phase shift of mechanical part", check the operation of the mechanism again, since the same (or similar) defective problem may occur due to other serious cause (in mechanism or electrical circuit) when performing the actual total check with turning the power on.

Table 2-1-4 Defective analyzing list

Case	Defective Phenomenon (Main Items)	Presumed Cause (Main Cause)	Check Method
1	Power does not turn on. Loading operation is defective. Mode shift operation is defective.	<General> Mechanical stops due to mechanical phase unmatching.	Check mode shift "Cassette out FF/REW position" can be performed when turning worm wheel.
	Loading operation is not performed.	Loading motor does not rotate. (Loading motor is defective or circuit is defective.)	Check loading motor whether it turns by the outer power supply (12.5V).
	Unloading operation is not performed.	S reel does not wind the tape.	Refer to case 3 in this table.
2	Playback operation is not performed. Playback operation is defective.	<General> Main brake is not released. (ON) T soft brake is not released. (ON) Idler does not swing. Pinch does not press.	Check mechanical position.
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.
	Playback picture does not appear. Video recording can not be performed.	<In case of no mechanical problem> Cylinder is defective. (Circuit is defective.)	Check cylinder assembly.
3	Playback interruption. Defective phenomenon during playback. Recording interruption.	Reel rotation detection is defective. (Sensor is defective. Circuit is defective.)	Check sensor output.
		Idler does not swing.	Check mechanical position.
		Reel belt is removed.	Check the reel belt is removed or not.
4	FF operation is not performed. FF operation is defective. REW operation is not performed. REW operation is defective. Others: REV/FF is not performed. Others: REV/FF is defective.	Main brake is not released. (ON) T soft brake is not released. (ON) Idler does not swing. Pinch is not released.	Check mechanical position.
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.
5	REVIEW is not performed.	Main brake is not released. (ON) T soft brake is not actuated. Idler does not turn. Pinch does not press.	Check mechanical position.
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.
6	Slot-in is not performed. Cassette can not be inserted.	<General> When the F/L is mounted on the mechanical deck, the position is not correct.	Check mechanical position.
7	Capstan servo does not work. Capstan servo is uneven. Tape speed is fast. Tape speed is slow. Tape speed is uneven. FG pulse is not output.	Capstan motor is defective.	Check capstan motor.
		ACE head control output is defective. (Circuit is defective.)	Check ACE head. Check CTL output.
8	Audio output does not come out. Audio output is small. Audio output variation is large. Audio output is uneven. Audio distortion. Audio noise. Others: Audio is defective.	ACE head is defective.	Check ACE head. Check CTL output.
		Tape transport adjustment is not defective.	Perform tape transport adjustment again after confirming tape transport condition.
		Hi-Fi head (cylinder) is defective. (Circuit is defective.)	Check cylinder. Check whether B+14V is supplied.

Treatment: If the mechanical is found out to be defective according to the procedures described above, perform the following treatment.

- Misassembling, mechanical phase mismatchRepair correctly.
- Parts defect, parts damage.....Replace parts.

If the mechanical is found out not to be defective according to the procedures above, check the circuit(s).

1-5. Mechanical Deck Removal and Mounting

1-5-1. Mechanical Deck Removal

<For V-728F>

1. Remove three screws (1) mounting the top cover (2) and remove the top cover sliding backward and lifting upward.
2. Remove the front panel (3).
3. Remove FFC (4) connecting between main unit (5) and KDB unit (6) and remove the lead wire (7) connecting between main unit (5) and FCB unit (8).

Note:

- In this case, remove FFC (4) on KDB unit (6) side, and lead wire (7) on FCB unit (8) side.
4. Remove two screws (9) and one screw (10) securing the mechanical deck (11).

5. Remove the claw securing the main unit (5).
6. Remove the mechanical deck (11) with the main unit (5) from the chassis lifting the terminal board (12) slightly and pulling the top bracket (13) upward.

Note:

- When pulling the top bracket (13) upward, take care not to deform the reinforcement plate located below the F/L assembly.
7. Remove the lead wire connecting between the mechanical deck (11) and the main unit (5) or terminal unit (14).
 8. Turn over the mechanical deck (11).
 9. Remove the reel belt (15) and one screw (16).
 10. Remove four claws securing the mechanical deck (11) and the main unit (5), and then remove the main unit (5) pulling upward.

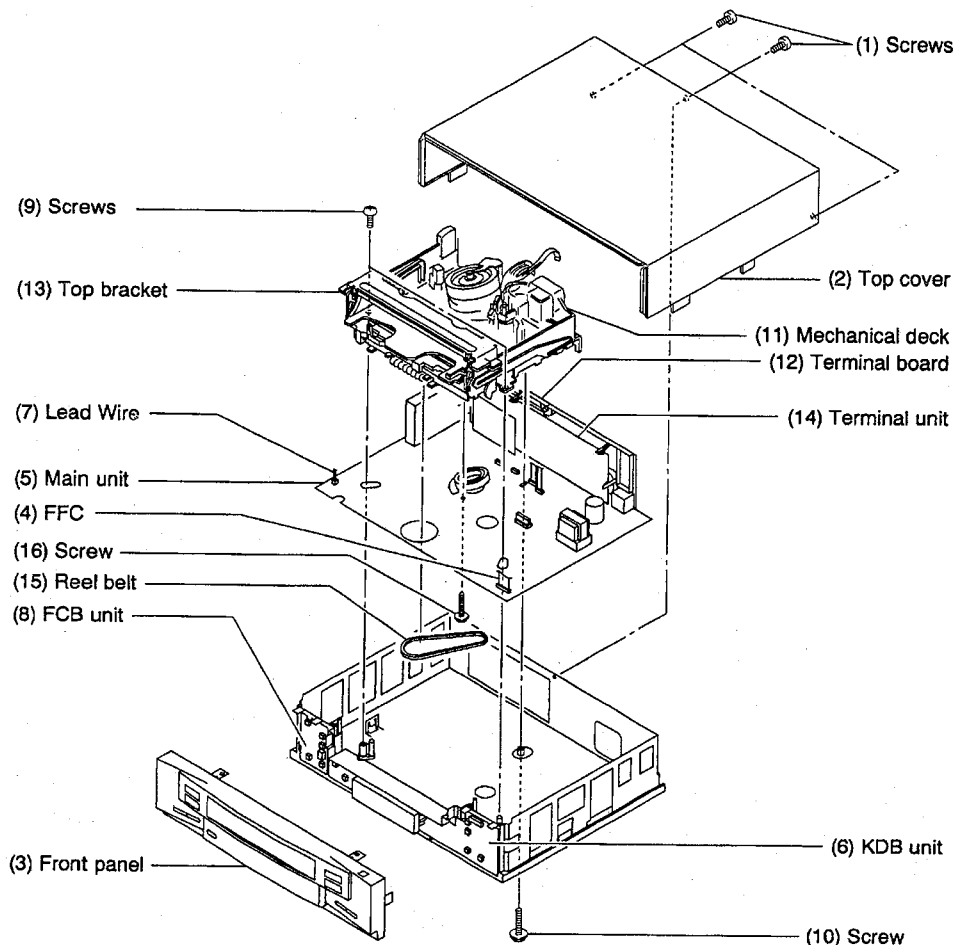


Fig. 2-1-5A

<For V-828F and V-858F>

1. Remove three screws (1) mounting the top cover (2) and unlock two hooks at both left and right of the rear side, then remove the top cover sliding backward and lifting upward.
2. Remove the connector (4) (KDB unit side) of JSB unit, and then remove the front panel (5).
3. Remove the FFC (6) connecting between main unit (7) and KDB unit (8), FFCs (9) and (10) connecting between terminal/audio unit (11) and FCB unit (12), lead wire (13) connecting between main unit (7) and FCB unit (12).

Remove two lead wires (14) and (15) between a mechanical deck (16) and FCB unit (12) by loosening the screw (17).

Note:

- In this case, remove FFC (6) on KDB unit (8) side, FFC (9) on FCB unit (12) side and lead wires (14) and (15) on mechanical deck (16) side.
4. Remove two FFCs (19) and (20) on 3DNR unit (18) and lead wire (21). (for V-858F)
 5. Remove a screw (22) securing the mechanical deck (16).

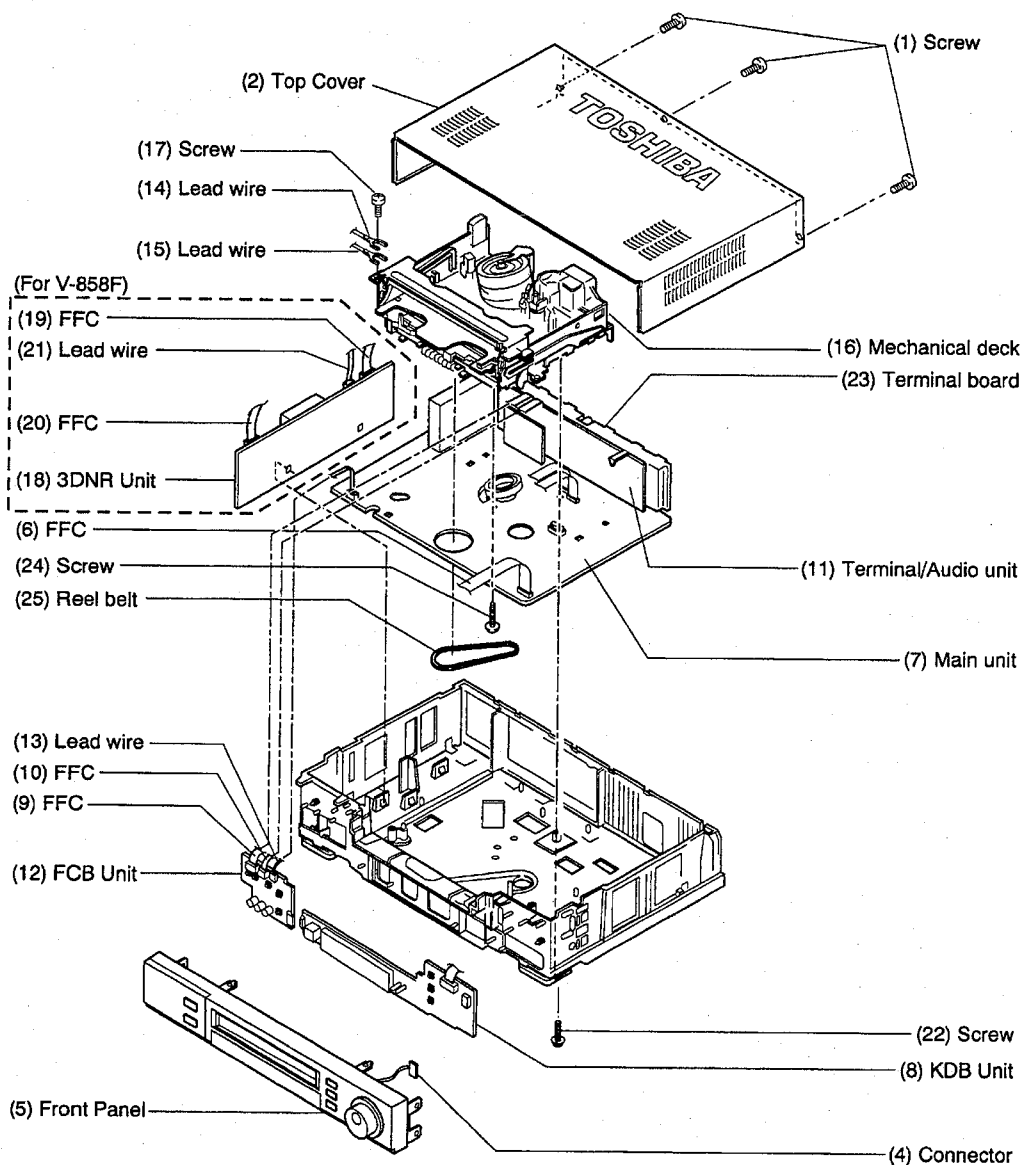


Fig. 2-1-5B

6. Undo the hook of the terminal board (23) by pressing it and lift it up.

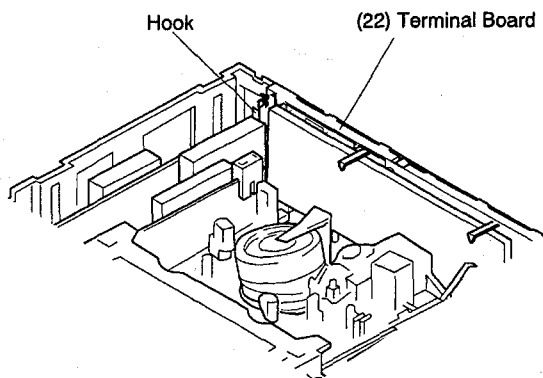


Fig. 2-1-6

7. Remove the mechanical deck (16) with main unit (7) from the chassis lifting its rear side slightly and pulling it upward.

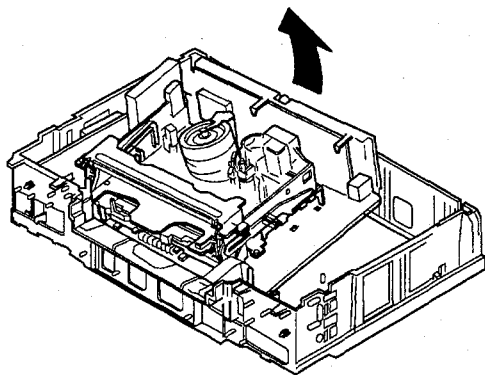


Fig. 2-1-7

Note:

- When pulling the top bracket upward, take care not to deform the reinforcement plate located below the F/L assembly.
8. Remove the lead wire connecting between the mechanical deck (16) and the main unit (7).
 9. Turn over the mechanical deck (16).
 10. Remove the reel belt (24) and one screw (25).
 11. Remove four claws securing the mechanical deck (16) and the main unit (7), and then remove the main unit (7) pulling upward.

1-5-2. Mechanical Deck Mounting

1. Turn over the mechanical deck and lower the main unit vertically adjusting the tape end sensor and etc. to the holes.

Notes:

- Adjust the rotor of the cylinder motor and the stator of the main unit, and then lower the main unit further more till four claws catch the mechanical deck completely.
 - Take care not to damage the rotor and the stator.
 - When locking the claw of the front right side to the main unit, turn the REC inhibit lever so as not to damage the switch.
2. Mount the mechanical deck on the chassis in reverse order of removal.

Note:

- When mounting the front panel, mount it with its door fully open.

1-5-3. Confirmation of Each Operation Mode without Cassette

1. Shut out the light to the start/end sensor.
2. Release the both sides of the lock lever and make a slot-in condition.
3. Turn the reel table manually located on the opposite side of the rotating reel table.
4. In this condition, confirmation of each operation mode can be performed.

Note:

- When turning the opposite side reel table of the rotating reel table manually in playback, FF/REW mode, and sending no reel pulse, the auto eject or power off function is performed.

1-6. Main Parts Replacement

1-6-1. Top Bracket Replacement

1. Remove two securing screws (2) on the top bracket (1).
2. Remove the top bracket (1) lifting in the direction shown by the arrow.

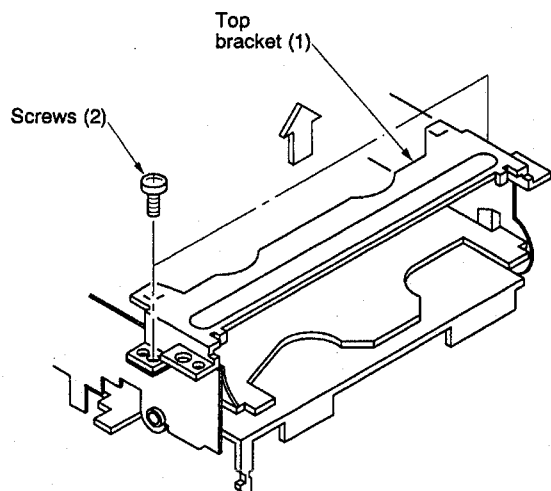


Fig. 2-1-8

3. When mounting the top bracket (1), move the tip of the grip lever (3) on the cassette holder assembly to the inclined portion of a trapezoidal cam, and then mount the top bracket (1).

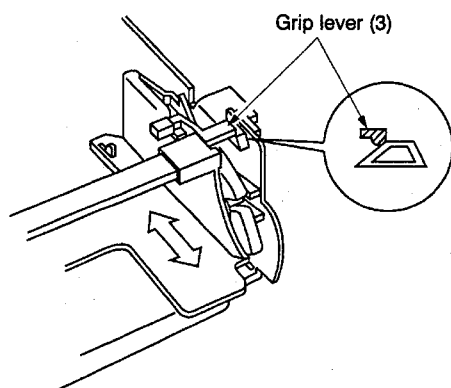


Fig. 2-1-9

Note:

- After remounting the top bracket (1), move the cassette holder forward and backward, and then confirm the claws of the lock lever (5) catch completely the both left and right sides of the stopper section (4) at the top bracket (1).

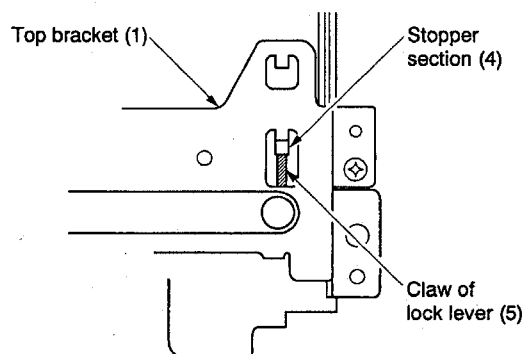


Fig. 2-1-10

1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement

1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. The cassette holder assembly (1) is guided along the guide grooves (2) with both left and right bosses of the cassette holder assembly (1). So first remove each side boss (3) on both left and right sides of cassette holder assembly (1) from the guide groove (2).
3. When the cassette holder assembly (1) is set at the EJECT position, the boss is located at (a), so move the boss from (a) to (b) and remove the bosses on both left and right sides simultaneously.

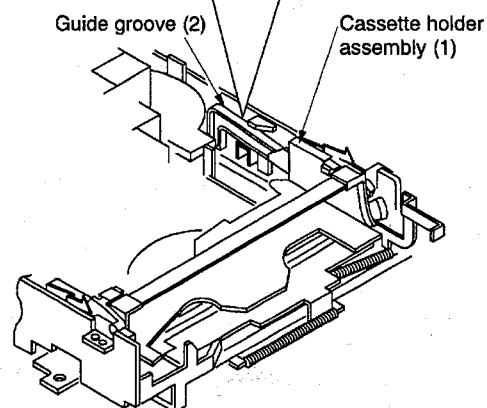
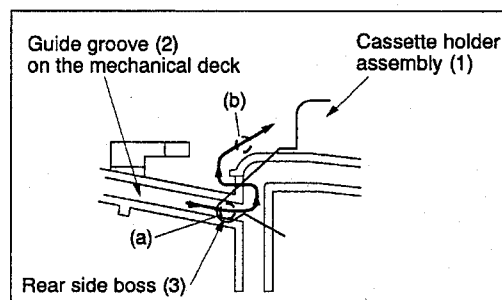


Fig. 2-1-11

Note:

- The grip lever (4) on the cassette holder assembly (1) may catch the trapezoidal cam on the mechanical deck (2), so perform the work lifting the grip lever in the direction shown by the arrow.

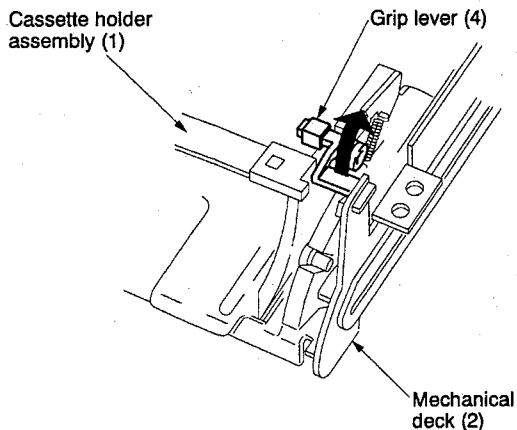


Fig. 2-1-12

4. After removing the front side bosses (5) on both left and right sides, remove the cassette holder assembly (1) pulling to the front side.
5. When mounting the cassette holder assembly (1), insert the front side bosses (5) to the U shaped groove of the drive arm (6) and the guide groove (2) on the mechanical deck lifting the rear side of the cassette holder assembly (1).

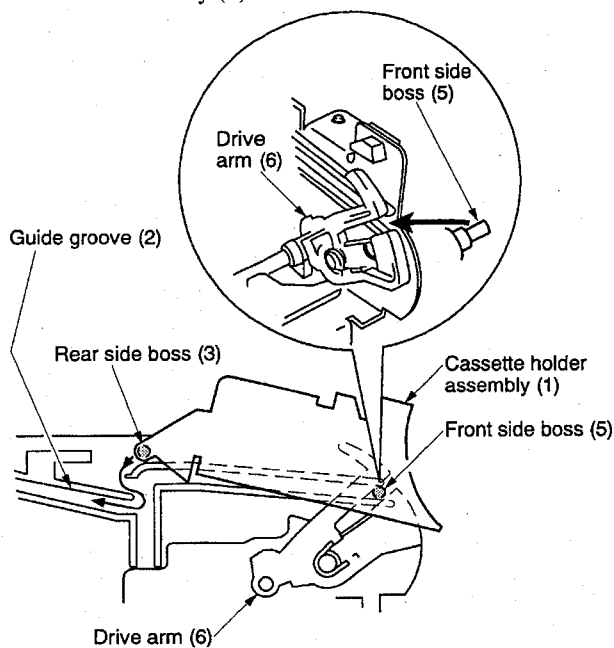


Fig. 2-1-13

6. When mounting the rear side bosses (3), perform the reverse order of removal.

1-6-3. Door Open Lever Replacement

1. Release the lock lever (2) on the cassette holder assembly (1) pressing in the direction shown by the arrow.

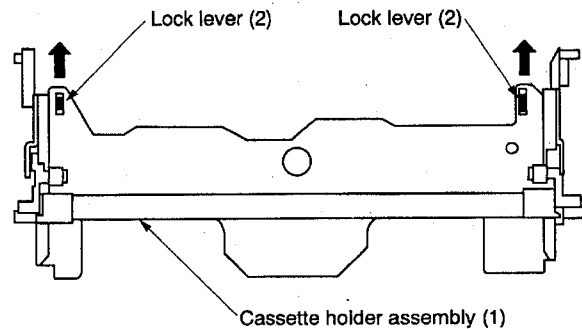


Fig. 2-1-14

2. Move the cassette holder assembly (1) slightly to the rear side.
3. Remove the claws (A) and (B) on the door open lever (3) from the mechanical deck (4).
4. Match the boss on a new door open lever (3) and the hole (C) on the mechanical deck, and then insert the claws (B) first and then (A) to the mechanical deck (4).

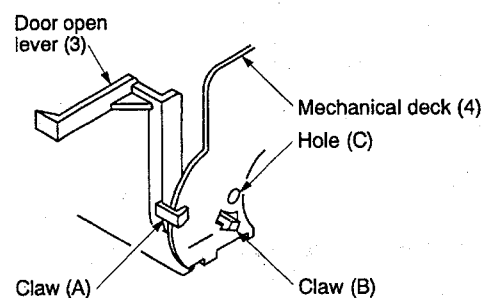


Fig. 2-1-15

5. Remount the cassette holder assembly to the position as it was.

1-6-4. Drive Lever Gear Replacement

1. Make the cassette holder assembly to the slot-out (EJECT) position.

Note:

- In this condition, both mark holes on the F/L drive slider (1) and the mechanical deck fit with each other, also the hole of the boss on the drive lever gear (2), the center of the gear tooth and the marking line are in line.
2. Move the claw of the drive arm (3) to the direction of the arrow (A) and remove the drive lever gear (2) upward.

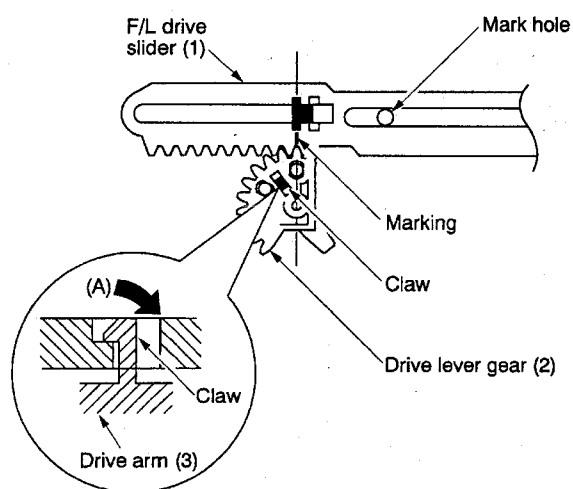


Fig. 2-1-16

3. When remounting the drive lever gear (2), take care of the phase position (refer to the note described above.) and mount in the reverse order of removal.

1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement

1. Remove the top bracket assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
3. Remove the door open lever. (Refer to item "1-6-3. Door Open Lever Replacement".)
4. Remove the drive lever gear. (Refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".)
5. Pull the REC-inhibiting lever slightly to the front side, turn the drive arm assembly (1) to the front side and push it in the direction shown by the arrow. Remove the left side boss (2) on the drive arm assembly (1) from the cutout of the guide groove on the mechanical deck (3).
6. Remount the drive arm assembly (1) in the reverse order of removal.

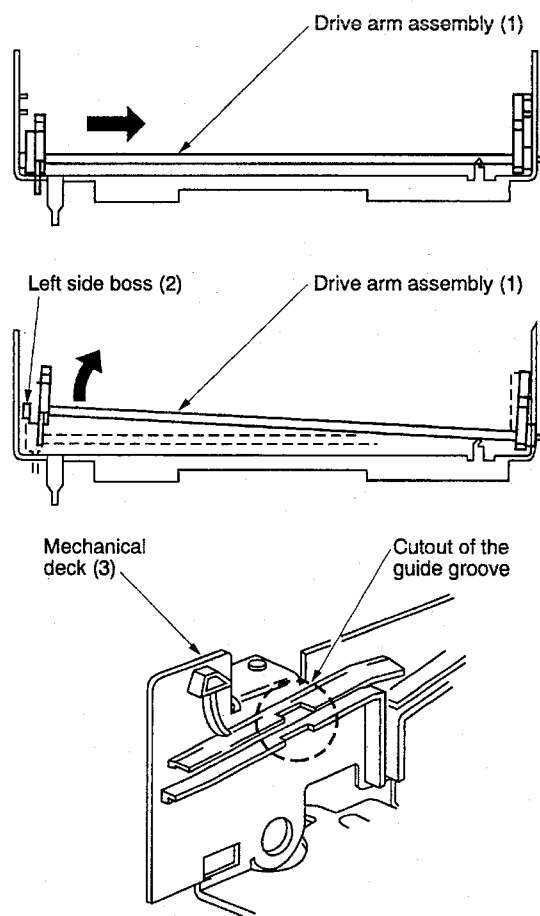


Fig. 2-1-17

1-6-6. Cam Lever Replacement

1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
4. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
5. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
6. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
7. Remove the cam gear. (Refer to item "1-6-30. Cam Gear Replacement".)
8. Move the cam lever (1) until it stops in the direction shown by the arrow (A). Pull out the cam lever (1) lifting up straightly at the position where the cam lever (1) stops.
9. Apply grease to the portions of bosses (A) to (C) on a new cam lever.

Notes:

- Confirm that the boss (A) on the cam lever (1) is inserted into the hole on the F/L drive slider (2).
 - After inserting the cam lever (1), confirm that the cam lever (1) moves smoothly.
10. Replace the cam lever in the reverse order of removal.

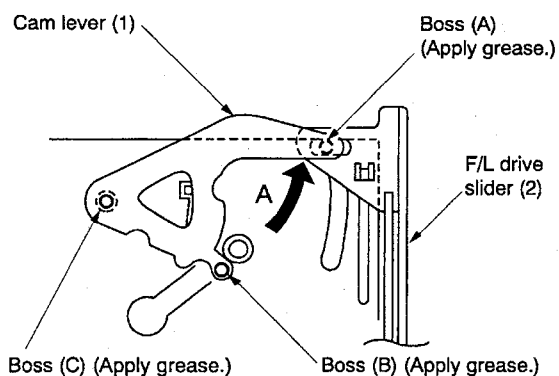


Fig. 2-1-18

1-6-7. F/L Drive Slider Replacement

1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
4. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
5. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
6. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
7. Remove the cam gear. (Refer to item "1-6-30. Cam Gear Replacement".)
8. Remove the cam lever. (Refer to item "1-6-6. Cam Lever Replacement".)
9. Remove the drive lever gear. (Refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".)
10. Push the F/L drive slider (1) in the direction shown by the arrow (A) and slide it. Furthermore, pull out it to the front side lifting it in the direction shown by the arrow (B).
11. Apply grease to the shaded parts (a) to (d) on a new F/L drive slider (1).

Note:

- For the phase alignment of the drive lever gear, refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".

12. Replace the F/L drive slider (1) in the reverse order of removal.

Note:

- After completion of the replacement, confirm that the F/L drive slider (1) moves smoothly.

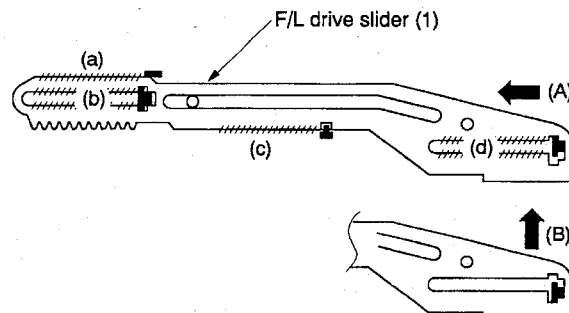


Fig. 2-1-19

1-6-8. Arm Brake Lever Assembly and Arm Brake Torsion Spring Replacement

1. Make the cassette holder assembly to the slot-out (EJECT) position.
2. Turn the arm brake lever assembly (1) in the direction shown by the arrow (A) until it stops. Pull out the arm brake lever assembly (1) to the front at the position it stops.

Note:

Take care that the arm brake torsion spring (2) is removed forcefully.

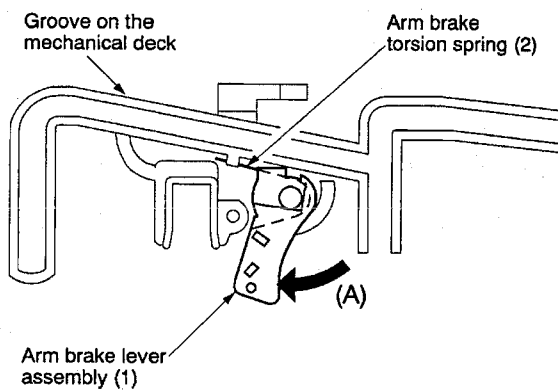


Fig. 2-1-20

4. Insert the hook portion on the arm brake lever assembly (1) to the cutout on the mechanical deck.
5. Turn the arm brake lever assembly (1) counterclockwise and fix it at the position which the arm brake lever assembly (1) faces to the straight below.
6. When pushing the tip of the arm brake torsion spring (2) located at (B) position, the tip is removed from the temporary hook and moves to the hook on the mechanical deck.
7. The arm brake lever assembly turns to the specified position by force of the arm brake torsion spring.

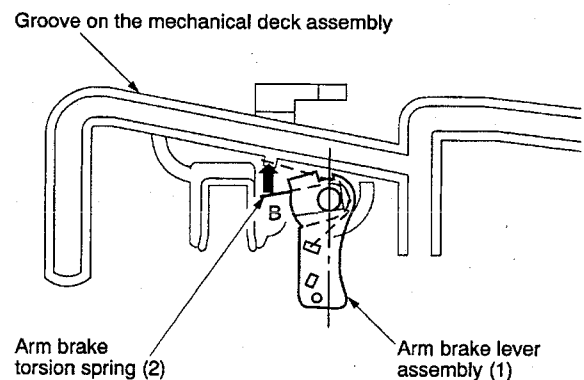


Fig. 2-1-22

3. Hook the arm brake torsion spring (2) temporarily to a new arm brake lever assembly (1).

Note:

- Take care of the direction of the arm brake torsion spring (2) so that the longer end of the arm brake torsion spring (2) is hooked on the temporary hook.

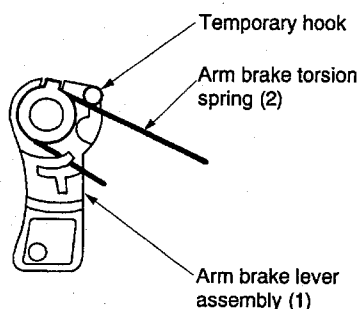


Fig. 2-1-21

1-6-9. Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

1. Check if the tape transport surface on the lower cylinder assembly are not damaged.
2. Check if the rotation of the upper cylinder assembly is not abnormal.

When any abnormality is found according to the inspection procedures described above 1 and 2, replace the cylinder assembly.

<Replacement>

1. Remove the ground brush assembly.
2. Remove the head cleaner. (Refer to item "1-6-13. Head Cleaner Replacement.")
3. Remove the FPC (1) on the Preamplifier.
4. Remove three screws (2) and the cylinder holding plate (3) and (4). (Refer to item "1-6-12. Cylinder Holding Plate Replacement".)
5. Remove the cylinder assembly (5).
6. Remount the cylinder assembly (5) in the reverse order of removal. Fix the cylinder pressing slightly in the direction shown by the arrow (A) and the cylinder holding plate (3) pressing slightly in the direction shown by the arrow (B). (Tightening torque: 294 – 392 mN·m (3 – 4 kg·cm))

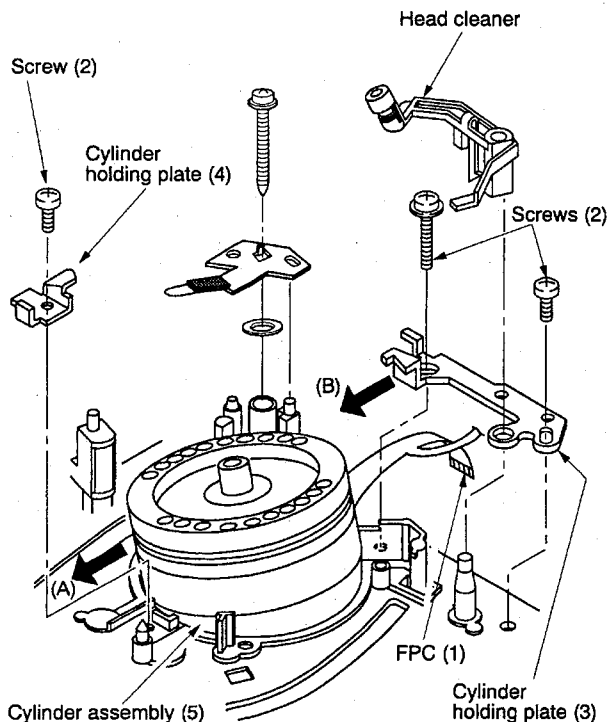


Fig. 2-1-23

Note:

- When replacing, take much care not to touch the video head directly and damage the cylinder.
7. Perform the tape transport adjustment.

1-6-10. Upper Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

1. Check if the video heads are damaged or worn out.
2. Check the video heads for clogging. (In case that the clogging is not remedied after cleaning.)

<Replacement>

1. Remove the ground brush assembly.
2. Remove two securing screws (1) and remove the upper cylinder assembly (2).
3. Clean the new upper cylinder assembly (2) and the flange (3) mounting surface with a cleaning kit.
4. Align the head (A) (green) and the marker on the rotary transformer PC board (4) and then mount the upper cylinder assembly (Tightening torque : 294 – 392 mN·m. (3 – 4kg·cm))

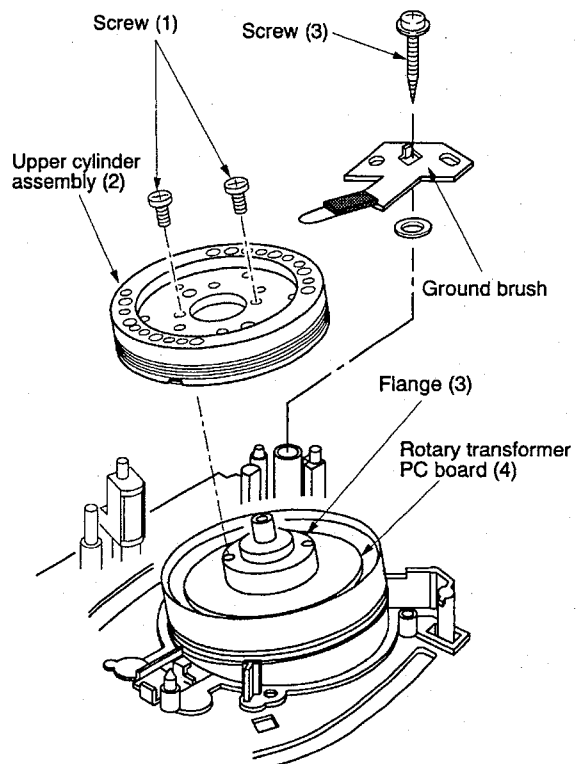


Fig. 2-1-24

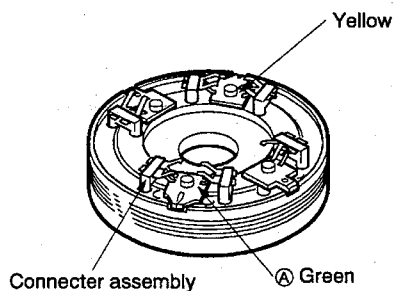


Fig. 2-1-25

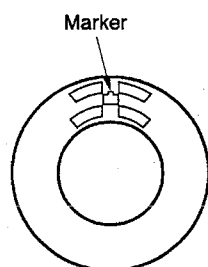


Fig. 2-1-26

Note:

- During the work in steps 3 to 4, take care not to touch the connector assembly and deform the spring.
5. Perform the tape transport adjustment according to its procedures.

1-6-11. Lower Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

1. Check if the tape transport surface on the lower cylinder assembly is not damaged.
2. Check if the rotation of the upper cylinder assembly is not abnormal.
3. Check if the FPC on the Preamplifier is not damaged.

When any abnormality is found under the inspection described in the steps (1) to (3), replace the cylinder assembly.

<Replacement>

1. Remove the cylinder assembly. (Refer to item "1-6-9. Cylinder Assembly Inspection and Replacement".)
2. Remove two securing screws (1) and remove the upper cylinder assembly (2).
3. Replace the lower cylinder assembly (3).
4. Mount the lower cylinder assembly in the reverse order of removal taking care not to touch the video head directly and damage the cylinder.

Note:

- Take care not to deform the joint spring on the upper cylinder assembly (2).
5. Perform the tape transport adjustment according to its procedures.

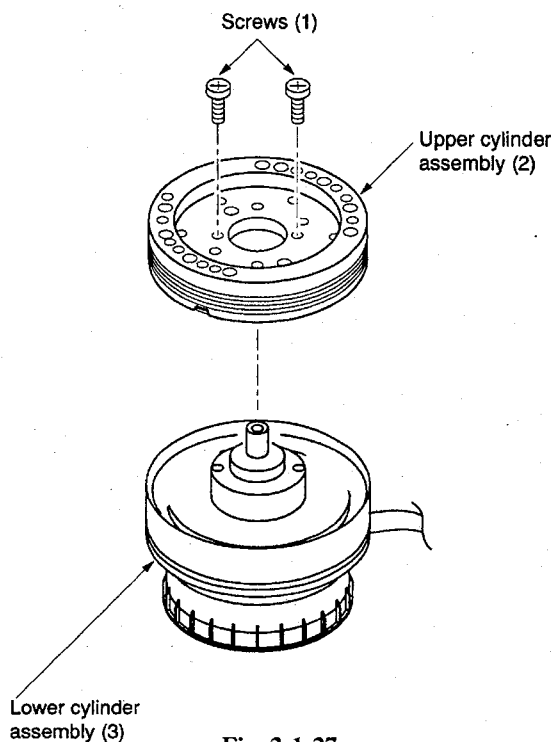


Fig. 2-1-27

1-6-12. Cylinder Holding Plate Replacement

1. Remove screws (1) and (2) securing the cylinder holding plate (3) and a screw (5) securing the cylinder holding plate (4).
2. Remove the cylinder holding plate (3) and (4) sliding in the direction shown by the arrow (B) and (A).
3. Eliminate the cylinder lock key (wedge shaped parts).
4. After replacing the cylinder holding plates (3) and (4), mount new parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When remounting, fix the cylinder while pushing in the direction shown by the arrow (A) and the cylinder holding plate (3) in the direction shown by the arrow (B). Then tighten three screws while pushing the cylinder holding plate (4) toward the stopper on the outsert of the mechanical deck.
- Tightening order of the screws is (1) → (2) → (5).
- Tightening torque of the screws (1), (2), (5) is 294 – 392 mN•m (3 – 4 kg•cm).

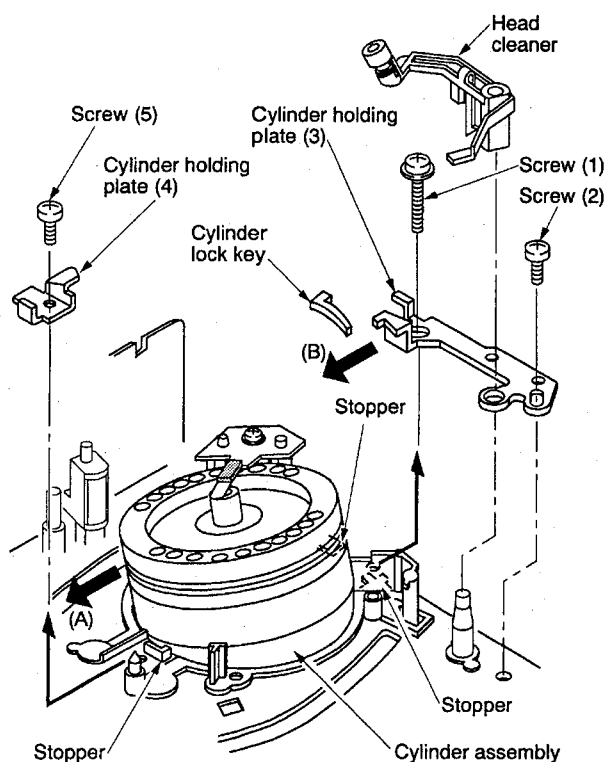


Fig. 2-1-28

1-6-13. Head Cleaner Replacement

<Roller sub assembly replacement>

1. Remove the roller sub cleaner assembly (2) pulling upward from the hook (A) on the cleaner lever (1).
2. After replacing the roller sub assembly, mount in the reverse order of removal.

<Cleaner lever replacement>

1. Undo the hook (B) of the cleaner lever (1) from the mechanical deck, and pull out the cleaner lever (1) upward.
2. Replace the cleaner lever (1) on the roller sub assembly (2), and mount the cleaner lever (1) in the reverse order of removal.

Note:

- Take care the roller sub assembly (2) is not stained with grease or oil.

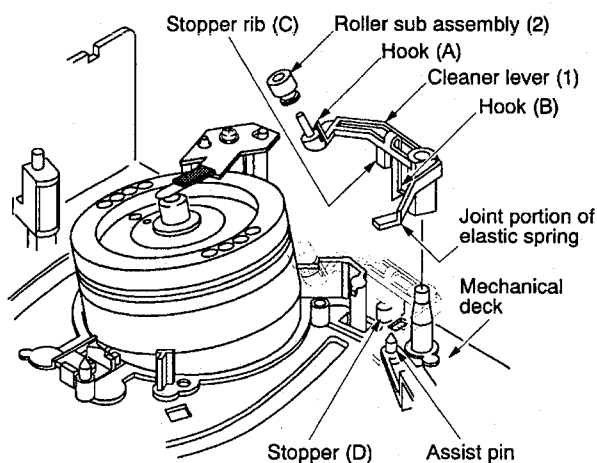


Fig. 2-1-29

Note:

- When remounting the head cleaner, position the stopper rib (C) in front of the stopper (D).

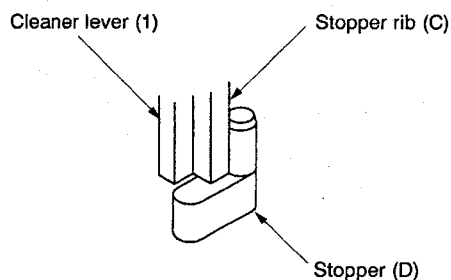


Fig. 2-1-30

Note:

- Confirm that the joint portion (E) of the elastic spring positions in front of the assist pin (F) on the cleaner assist lever (4).

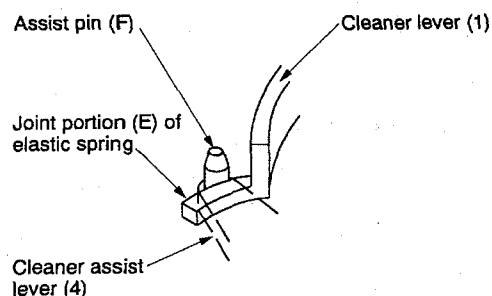


Fig. 2-1-31

1-6-14. No. 8, No. 3 Guide Sleeves Replacement

1. When replacing the No. 8 guide sleeve (1), first remove the guide cap (2) on the loading bracket assembly.
2. Pull out the guide sleeve (1) from the guide post (3).

Note:

- Take care not to break the No. 8, No. 3 guide posts on the mechanical deck if twisting the guide sleeve forcefully.
3. Insert a new guide sleeve (1) to the guide post.

Note:

- When inserting the guide sleeve (1), take care so that its hole faces the opposite side to the tape transport surface.
4. For No. 8 guide sleeve, insert the No. 8 guide cap (2) onto it.

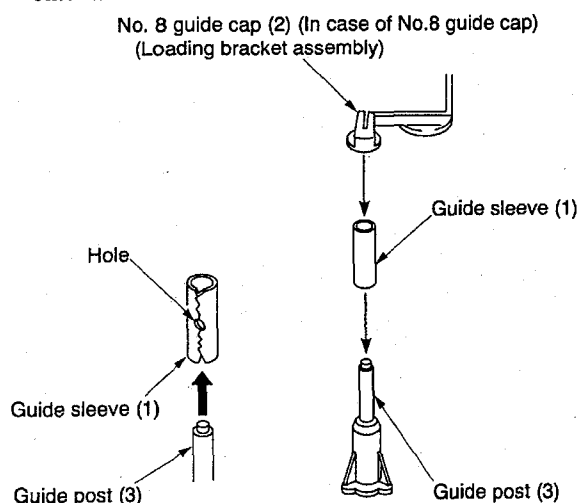


Fig. 2-1-32

1-6-15. ACE Head Assembly Replacement

1. Remove the FFC (1) from the connector.
2. Remove two screws (2) and remove the ACE main base (3) and ACE head assembly (4).
3. Remove three adjusting screws (5), (6), and (7) and then remove the ACE head assembly (4).

Note:

- When replacing ACE head (9) only without replacing its PC board, unsolder the ACE head (9) on the ACE head PC board (8) and then remove the ACE head (9) and the ACE head PC board (8).
4. Mount the ACE head assembly (4) in the reverse order of removal.

Note:

- When reassembling the ACE head assembly (4), First set the ACE springs (10) between the ACE head assembly (4) and the ACE main base (3), and secure the adjusting screws (5), (6), and (7).

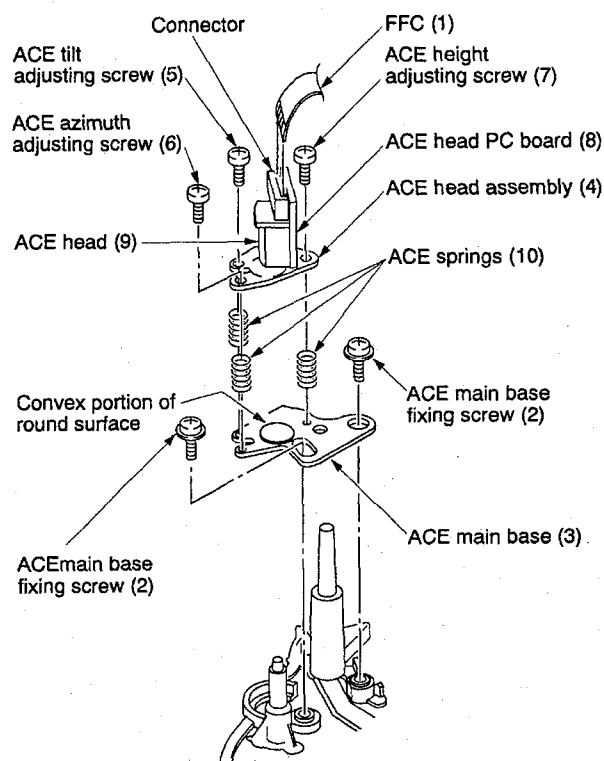


Fig. 2-1-33

- When securing three adjusting screws, mount the ACE main base (3) and ACE head assembly (4) so that the clearance between them becomes parallel with the specified preset value (4.3 ± 0.1 mm).

5. After replacing, perform the tape transport adjustment.

Note:

- When replacing the ACE head assembly (4), always use an ACE head (9) having the same part number. Do not use any other ACE head assembly.

1-6-16. FE Head Replacement

1. Open the FE head holding hook (1) on the mechanical deck slightly in both left and right directions and remove the FE head (2) by moving in the direction shown by the arrows.
2. Replace the FE head (2) and mount the parts in the reverse order of removal.
3. Perform adjustment from the linearity adjustment item in the tape transport system adjustment.

Notes:

- When mounting the FE head, Push the head backward completely.
- Though FE head (2) can be removed upward by opening the FE head holding hook (1) to both left and right directions, perform the standard replacement procedure described above since this may cause deformation of the hook.

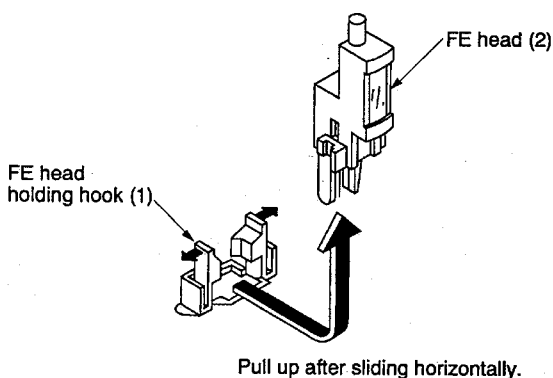


Fig. 2-1-34

1-6-17. S, T Slider Replacement

1. Remove the tension lever assembly. (Refer to item "1-6-22. Tension Lever Assembly Replacement".)
2. Remove the loading slider. (Refer to item "1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement".)
3. Remove the S loading assembly. (Refer to item "1-6-23. S Loading Assembly Replacement".)
4. Remove the T loading assembly. (Refer to item "1-6-23. T Loading Assembly Replacement".)
5. Remove the S slider (1) and T slider (2) lifting up to the cutout of the groove on the mechanical deck (3).
6. Remove the S and T guide rollers and mount a new slider.
7. Mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

- Perform the phase alignment between the loading slider (4) and S, T loading assemblies (5), (6) referring each replacement procedure.

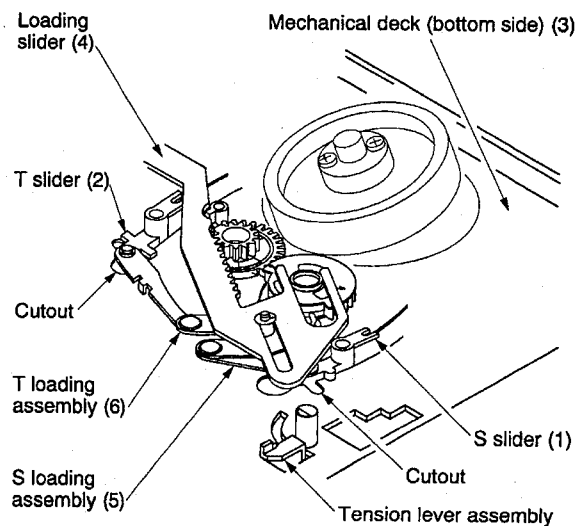


Fig. 2-1-35

8. After completion of the replacement, perform the adjustment from item 1 in the tape transport system adjustment.

1-6-18. S, T Guide Rollers Replacement

The same replacement procedures will be applied for the S, T guide rollers.

1. Turn the guide roller (1) counterclockwise and remove the guide roller (1) from the slider assembly (2).
2. Mount a new guide roller on the slider assembly (2) turning clockwise.
3. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment..

Notes:

- O ring is not applied to the T guide roller.
- For the T guide roller, marking is located on the upper flange. So take care not to mis-mount with the S guide roller.

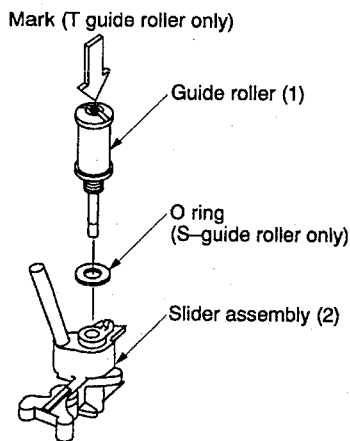


Fig. 2-1-36

1-6-19. S, T Impedance Roller Replacement

1. Remove two screws (1) and (2), and then remove two brackets (3), (4).
2. Replace two impedance rollers (5), (6).
3. Mount the parts in the reverse order of removal.
4. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment.

Note:

- S, T impedance rollers (5), (6) is not always applied to all models.

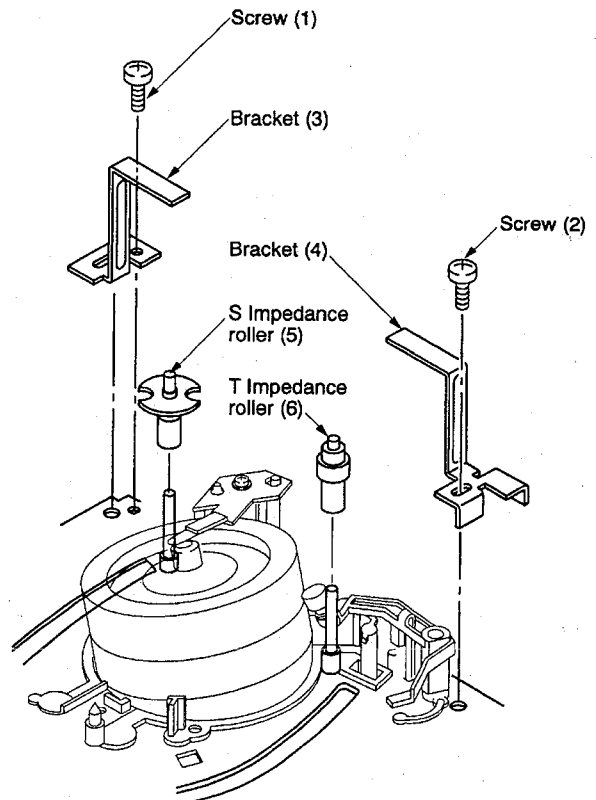


Fig. 2-1-37

1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement

1. Remove the loading drive assembly (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
2. Remove the pinch assembly (1) lifting vertically from the pinch post (2).
3. Remove the pinch spring (5) from the hooks on the pinch drive assembly (3) and the pinch lever assembly (4).
4. Turn the projection (A) on the pinch drive assembly (3) counterclockwise till it goes to the cutout on the pinch lever assembly (4).
5. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
6. After completion of the replacement, perform the tape transport adjustment.

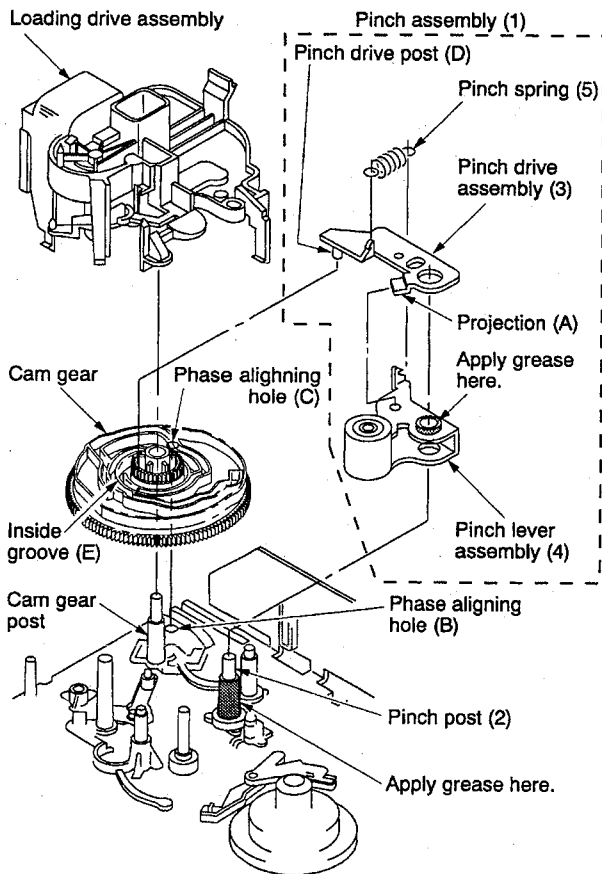


Fig. 2-1-38

Notes:

- For the removal and assembling of the loading drive assembly, refer to item 1-6-28.
- When inserting the pinch assembly (1) into the pinch post (2), insert it so that the pinch drive post (D) enters the groove (E) inside the cam gear.
- Take care not to touch the surface of the pinch roller and the grease is not stained on it.
- Be sure to apply grease to the surface of the bar-ring on the pinch lever assembly (4) and the pinch post (2) on the mechanical deck.

1-6-21. No. 9 Guide Lever Assembly Replacement

1. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
2. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)

3. Remove the pinch assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
4. Remove the ACE head assembly. (Refer to item "1-6-15. ACE Head Assembly Replacement".)
5. Remove the cam gear (2) from the cam gear post (1).
6. Remove the T soft brake spring (3).
7. Remove the No. 9 guide lever assembly (4) lifting the No. 9 guide lever assembly upward from the No. 9 guide post (5).
8. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
9. After completion of the replacement, perform the tape transport adjustment.

Notes:

- When mounting the No. 9 guide lever assembly (4), confirm that (A) side of the No. 9 guide lever assembly (4) touches the capstan motor housing portion.
- After inserting the No. 9 guide lever assembly (4) into the No. 9 guide post (5), confirm that the lower projection of the No. 9 guide lever assembly (4) touches to the upper surface of the mechanical deck.
- Take care that the grease is not stained on the No. 9 guide post of the No. 9 guide lever assembly (4).
- Be sure to apply grease to the No. 9 guide post (5).

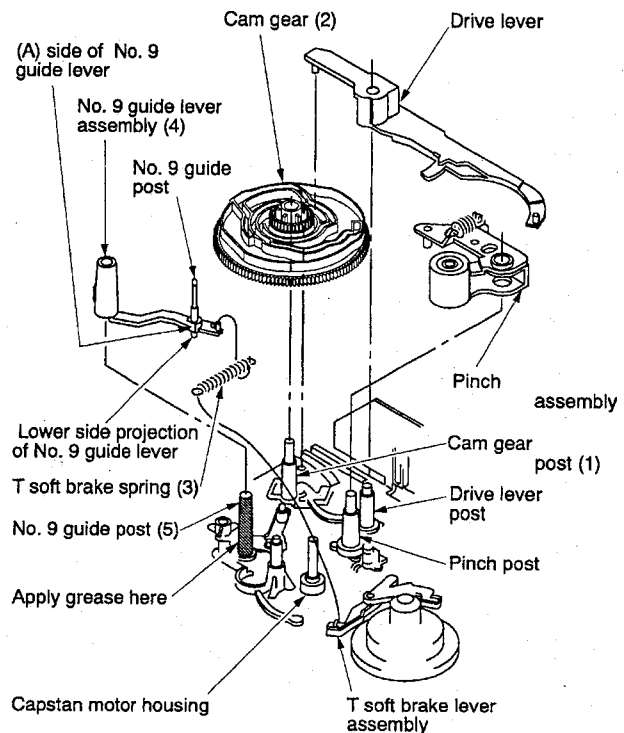


Fig. 2-1-39

1-6-22. Tension Lever Assembly, Band Holder and Band Brake Replacement

1. Remove the tension spring (1).

Note:

- Take care not to extend or deform the tension spring.
2. After setting the band brake adjuster to the band holder assembling position, undo the claw of the snap-fit type and remove the band holder from the band brake adjuster by lifting it upward.

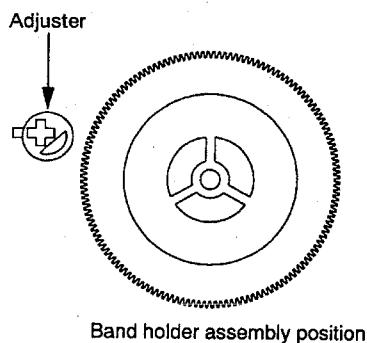


Fig. 2-1-40 Detail of band holder assembling

3. Undo the claw of the outsert on the mechanical deck catching the shaft of the tension lever assembly (3) and remove the tension lever assembly lifting it upward.
4. Remove the band brake (5) from the reel table while pulling the S soft brake lever (4) in the direction shown by the arrow.
5. Remove the band brake (5) from the hook on the tension lever assembly (3).

Note:

- Take care not to contaminate, bend or damage the felt surface on the band brake (5).
6. After replacing the tension lever assembly (3), clean the shaft on the tension lever and apply a few amount of oil.
 7. Mount the parts in the reverse order of the removal.
 8. After mounting, check the tension post position and perform the adjustment and back tension check.
 9. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment.

Notes:

- The band holder (2) can be replaced in the procedures described above steps 1 to 3.
- The band brake (5) can be replaced in the procedures described above steps 1 to 5.
- When replacing the band holder (2) and band brake (5), the linearity adjustment is not necessary.

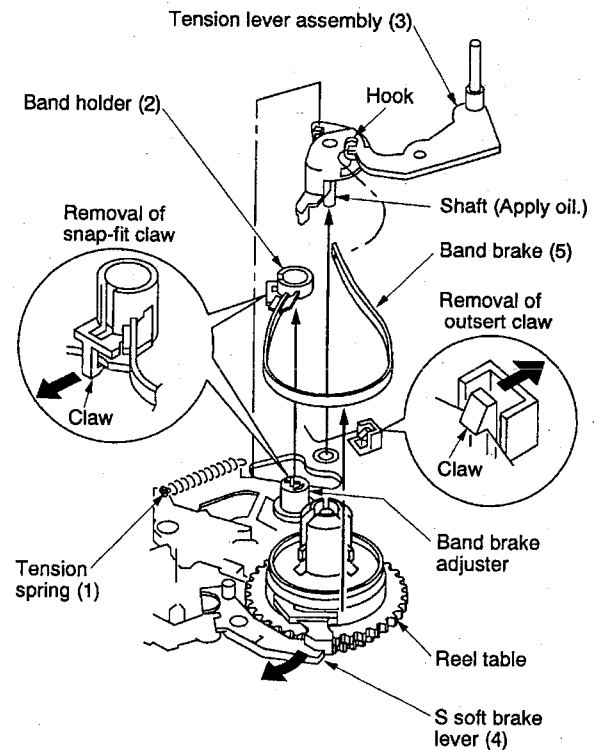


Fig. 2-1-41

1-6-23. S,T Loading Assembly Replacement

1. Remove the mechanical deck assembly from the main PC board.
2. Set the mechanical position to the F/L out position (front side). Turn over the mechanical deck.
3. Remove the loading slider assembly. (Refer to item "1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement".)

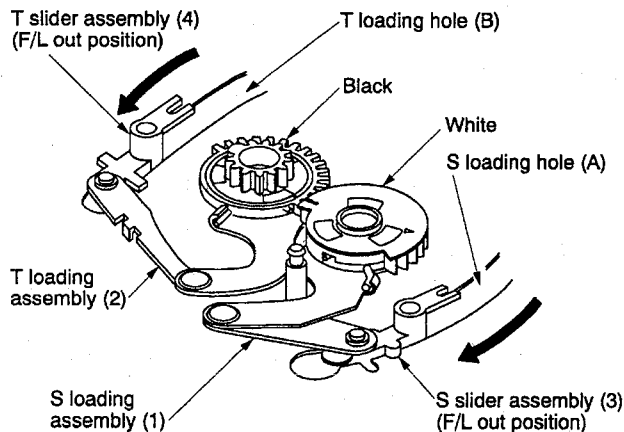


Fig. 2-1-42

4. Remove the S, T loading assemblies (1), (2).
5. Insert the S, T slider assemblies (3), (4) along the cutout of the S, T loading holes (A) and (B) on the mechanical deck and set the S, T slider assemblies (3), (4) to the loading position (rear side).
6. Insert the T loading assembly (2) to the post (C) on the T slider assembly (4) and the post (D) on the mechanical deck. And insert the S loading assembly (1) to the post (E) on the S slider assembly (3) and the post (F) on the mechanical deck.

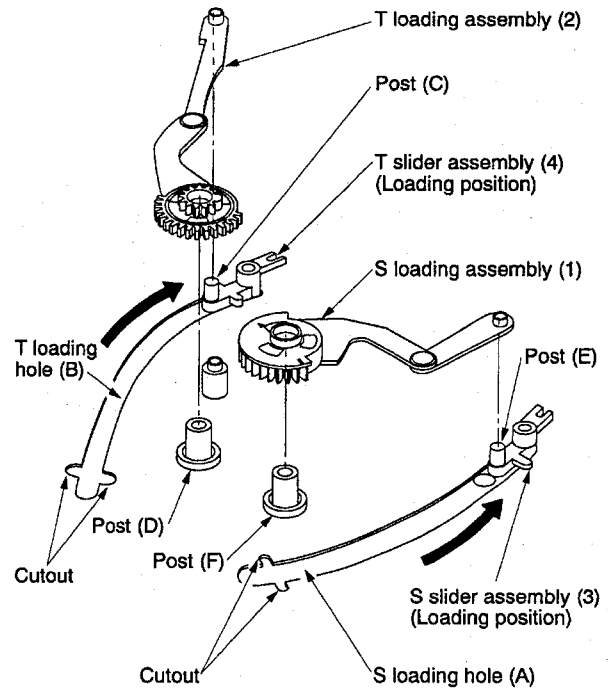


Fig. 2-1-43

Note:

- Align the phases of the ▲ marks on the S, T loading gear (1), (2).
7. Set the S, T slider assemblies (3), (4) to the F/L out position.

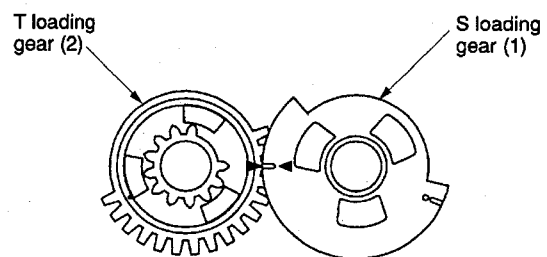


Fig. 2-1-44

1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement

1. Remove the mechanical deck from the main PC board.
2. Set the mechanical position to the F/L out position.
3. Turn over the mechanical deck.
4. Remove the stop ring (1).
5. Remove the loading slider assembly (2) while lifting its tip upward using the mold portion on the loading slider assembly (2) as a fulcrum.
6. Mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When mounting the loading slider assembly (2), insert the tip of the loading slider assembly (2) slightly to the mold portion, then mount it so that the claw on the outsert is in the position of the cutout portion of the loading slider assembly.
- Confirm that the position mark on the loading slider assembly (2) and the mark on the T loading gear match each other in position.

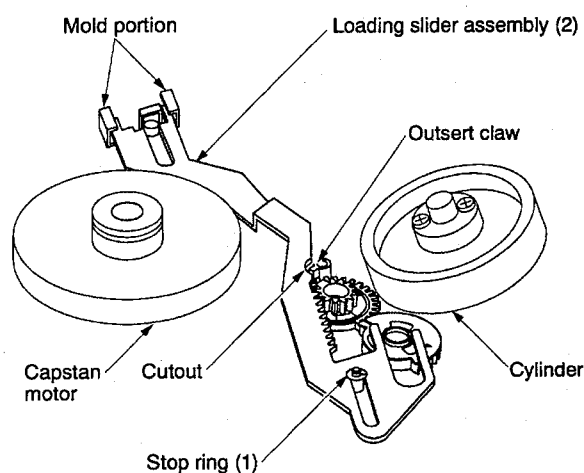


Fig. 2-1-45 View from mechanical deck bottom side

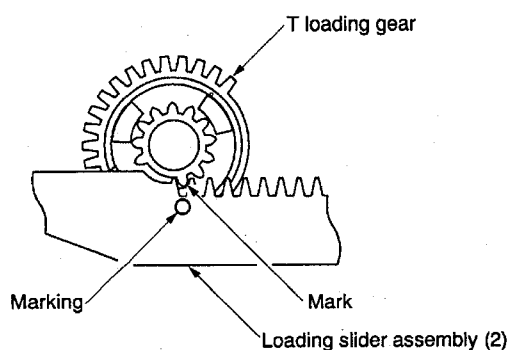


Fig. 2-1-46

1-6-25. Hook Lever Assembly Replacement

1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Replacement".)
3. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
4. Remove the tension spring (1).
5. Turn the hook lever assembly (2) counterclockwise slightly, and remove the claw on the hook lever assembly (2) then replace.
6. After replacing the hook lever assembly (2), insert the (A) portion of the hook lever under the S reel table assembly. When the portions (B), (C), (D) are in line, push the claw into the mechanical deck.

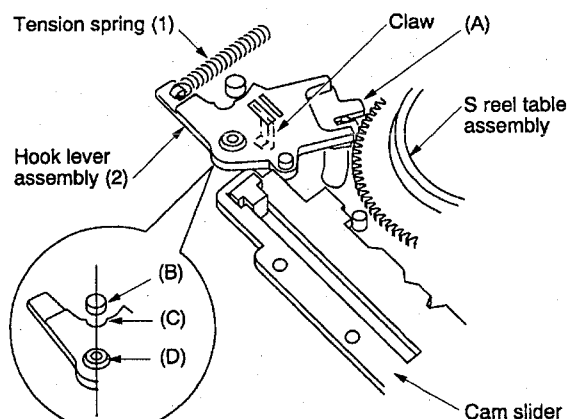


Fig. 2-1-47

7. Turn the hook lever assembly (2) clockwise till it stops, and mount the tension spring (1). After replacing the hook lever assembly (2), slide the cam slider in the direction shown by the arrow, and then position the boss (E) under the cam slider.

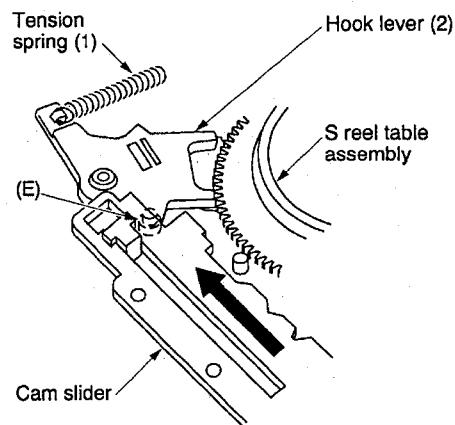


Fig. 2-1-48

1-6-26. Hook Replacement

1. Remove the hook lever assembly. (Refer to item "1-6-25. Hook Lever Assembly Replacement".)
2. Turn over the hook lever assembly (1) and remove the hook lever assembly (1) opening the portion (A) of the hook (2) slightly and lifting the hook (2) upward.
3. When mounting a new hook, push the hook (2) in the portion (B) from above.

Note:

- Take care not to confuse the mounting direction of the hook (2).

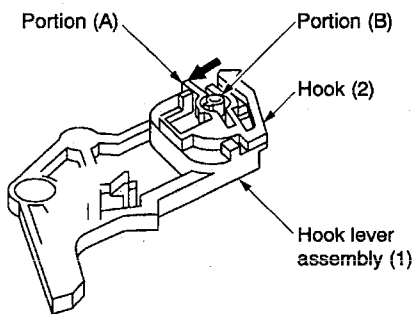


Fig. 2-1-49

1-6-27. Tension Drive Lever Replacement

1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
2. Turn over the mechanical deck and remove the tension drive lever (1) from the projection (A) moving counterclockwise slightly.
3. After replacing the tension drive lever (1), mount in the reverse order of removal.

Note:

- For the cam slider mounting, refer to the notes in item 1-6-40.

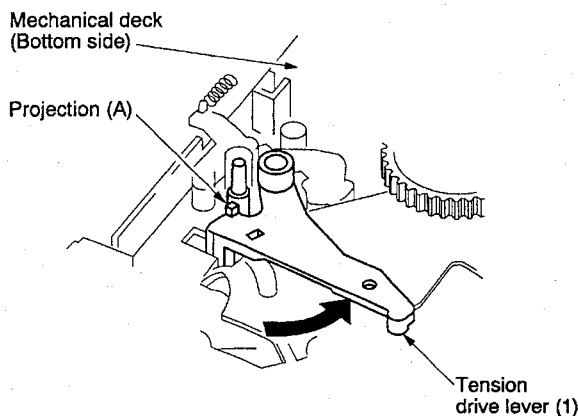


Fig. 2-1-50

1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement

1. Remove the F/L ground plate and the head cleaner assembly. (Refer to item "1-6-13. Head Cleaner Assembly Replacement".)
2. Remove two flat cables (1) from the connectors.
3. Pull out the portion (A) (No. 8 guide cap) from the motor bracket (2).
4. Remove four claws (a), (b), (c), (d) securing the motor bracket in the order of (a) → (b) → (c) → (d).

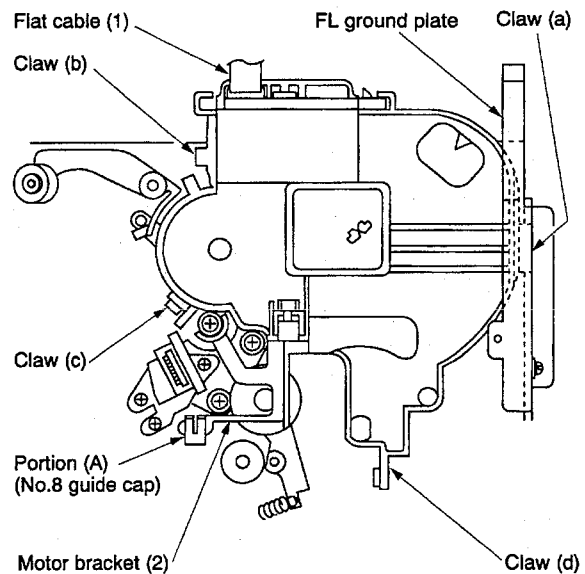


Fig. 2-1-51

Notes:

- Remove the claw (a) inserting a driver.
- Remove the claws (b) and (c) pushing inside previously and opening the claws slightly.

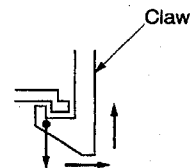
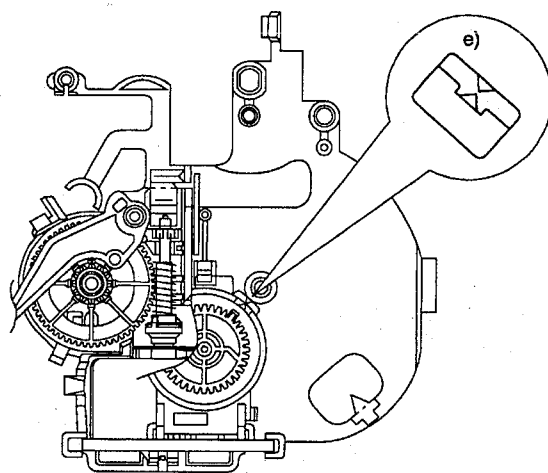
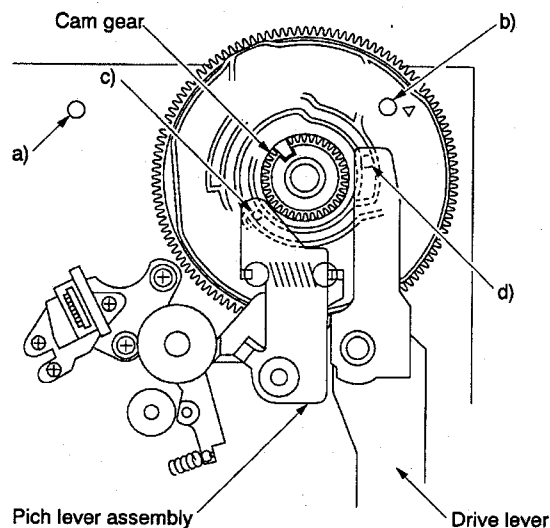


Fig. 2-1-52

<Preparation for loading drive assembly mounting >

- a) Confirm that the head cleaner assembly is removed.
 - b) Confirm that the small hole b) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck.
 - c) Confirm that the clearance between the pinch lever assembly and the cam gear is approx. 0.3 mm.
(Confirm that the pinch lever assembly is correctly mounted on the groove of the cam gear.)
 - d) Confirm that the clearance between the drive lever and the cam gear is approx. 2 mm. (Confirm that the drive lever is correctly mounted on the groove of the cam gear.)
 - e) Confirm that the Δ mark on the rotor of the cam switch aligns with the Δ mark on the motor bracket.
5. After completion above steps a) to e), mount the loading drive assembly. Push four claws to the motor bracket in the order of (d) \rightarrow (c) \rightarrow (b) \rightarrow (a) and push the portion (A) (No. 8 guide cap) into the motor bracket.
 6. Confirm that the Δ mark on the rotor of the cam switch aligns with that on the bracket when the hole b) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck. If the alignment of the Δ marks cannot be confirmed, remove loading drive assembly once again and reinstall after confirming the above steps a) to e).
 7. Mount two flat cables.
 8. Mount the F/L ground plate and the head cleaner assembly.

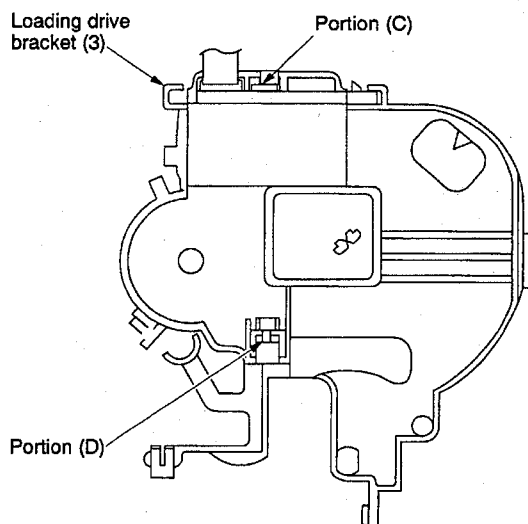


Loading drive assembly bottom side

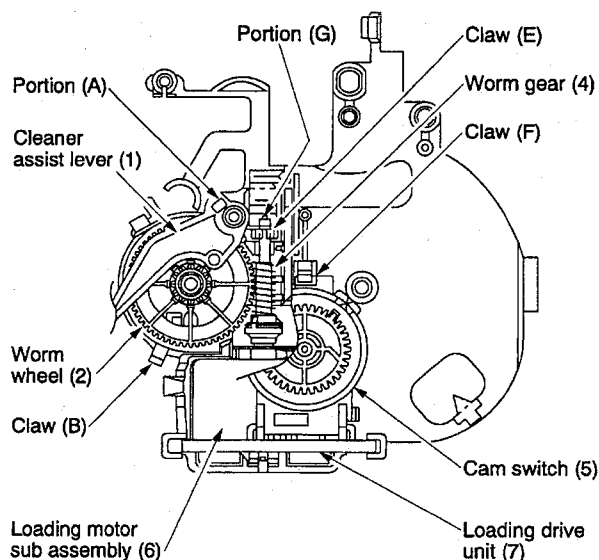
Fig. 2-1-53

1-6-29. Loading Motor Sub Assembly, Cam Switch and Loading Drive Unit Replacement

1. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
2. Remove the cleaner assist lever (1) from the claw (A).
3. After removing the cleaner assist lever (1), the worm wheel can be also removed upward.
4. Insert a slot-type screwdriver into the portion (C) of the loading drive bracket (3) and push the loading motor 2 – 3 mm lower. And push the tip of worm gear from the portion (D) of the loading bracket (3), then remove the worm gear (4) from the claw (E).
5. Remove the cam switch (5) from the claw (F) on the loading drive bracket (3) and pull out the loading drive unit (7) and the worm gear (4) simultaneously.
6. Replace the loading drive unit (7). When mounting the PC boards of the cam switch (5) and the loading drive unit (7), take care that no clearance is allowed.
7. Insert the loading drive unit (7) and the worm gear (4) into the loading drive bracket (3).
8. Push the tip (G) of the worm gear (4) into the claw (E) on the loading motor bracket.
9. Push the cam switch (5) into the claw (F) on the loading motor bracket.
10. Mount the parts in the reverse order of removal.



Loading drive assembly (Top Side)



Loading drive assembly (Bottom side)

Fig. 2-1-54

1-6-30. Cam Gear Replacement

1. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
2. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
3. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
4. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
5. Remove the cam gear.
6. Apply grease on a new cam gear on the shaded portion as shown in Fig. 2-1-55 and the shaft of the main base.

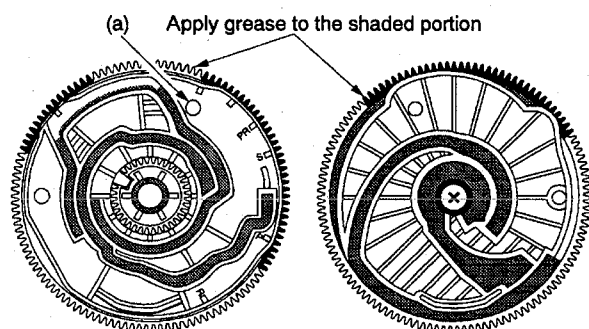


Fig. 2-1-55

7. Make the S, T slider to the slot out condition.
8. Push the cam lever (1) and the pin (2) (loading slider) in the direction shown by the arrows (A) and (B).
9. Mount the cam gear at the angle which the small hole (a) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck. (Refer to Fig. 2-1-55.)

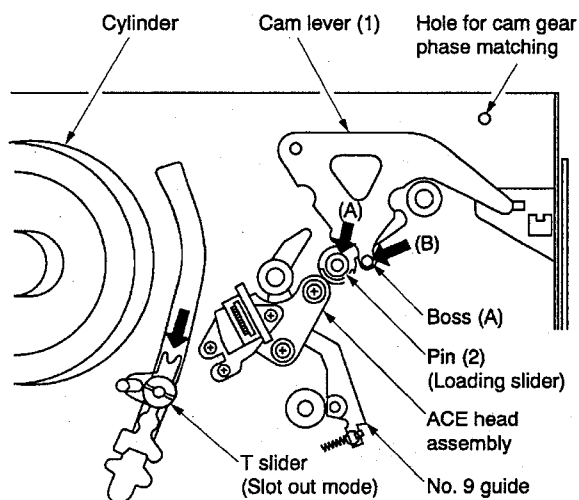


Fig. 2-1-56

10. Mount the parts in the reverse order of removal.

1-6-31. S Reel Table Assembly and Washer 2 Replacement

1. Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
4. Remove the S soft brake and S main brake assembly. (Refer to item "1-6-37. S Soft Brake Replacement and 1-6-36. S Main Brake Assembly Replacement".)
5. Remove the tension lever assembly. (Refer to item "1-6-22. Tension Lever Assembly Replacement".)
6. Remove the S reel table assembly (1) pulling it out upward.
7. Remove the washer 2 (2).
8. After cleaning the reel shaft (3) with a cleaning kit, insert a new washer 2 (2) to the reel shaft (3) and apply a drop of oil to the shaded portions (two locations) on the reel shaft (3).
9. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
10. Confirm the reel torque using a torque cassette.

Note:

- The washer 2 (2) can use repeatedly.

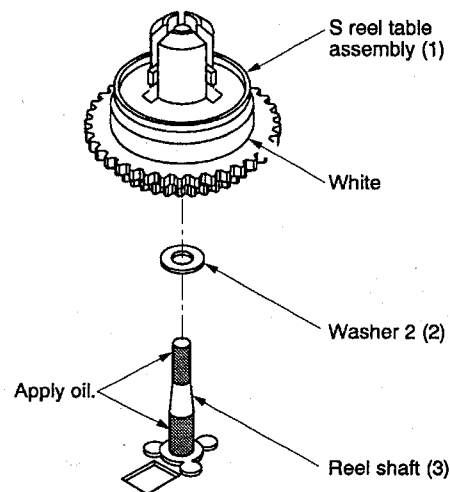


Fig. 2-1-57

1-6-32. T Reel Table Assembly and Washer 2 Replacement

1. Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
3. Remove the T soft brake and T main brake assembly (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
4. Remove the T reel table assembly (1) pulling it out upward.
5. Remove the washer 2 (2).
6. After cleaning the reel shaft (3) with a cleaning kit, insert a new washer 2 (2) to the reel shaft (3) and apply a drop of oil to the shaded portions (two locations) on the reel shaft (3).
7. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
8. Confirm the reel torque using a torque cassette.

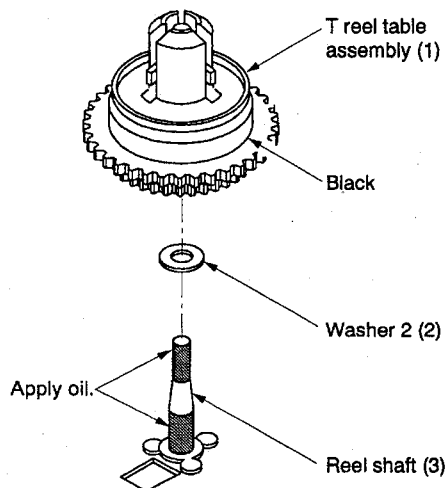


Fig. 2-1-58

Note:

- Washer 2 (2) can use repeatedly.

1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement (Center Gear Pulley, Idle Kick Lever, Idle up/down Lever)

1. Remove the mechanical deck from the main PC board.
2. Remove the stop ring (1) turning over the mechanical deck.
3. Remove the center gear pulley (2) lifting it upward.
4. Remove the claw (A) on the idle kick lever (3) moving and pulling it upward.
5. Remove the slit washer (4).
6. Remove the idle up/down lever (5) and the idle arm (6) simultaneously from two claws (B) on the mechanical deck.
7. After cleaning the center gear post (7) using a cleaning kit, apply a few drops of oil to the shaded portion on the center gear post.
8. Mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- Stop ring (1) is impossible to use again.
- When mounting the parts, take care of the notice shown in Fig. 2-1-60.

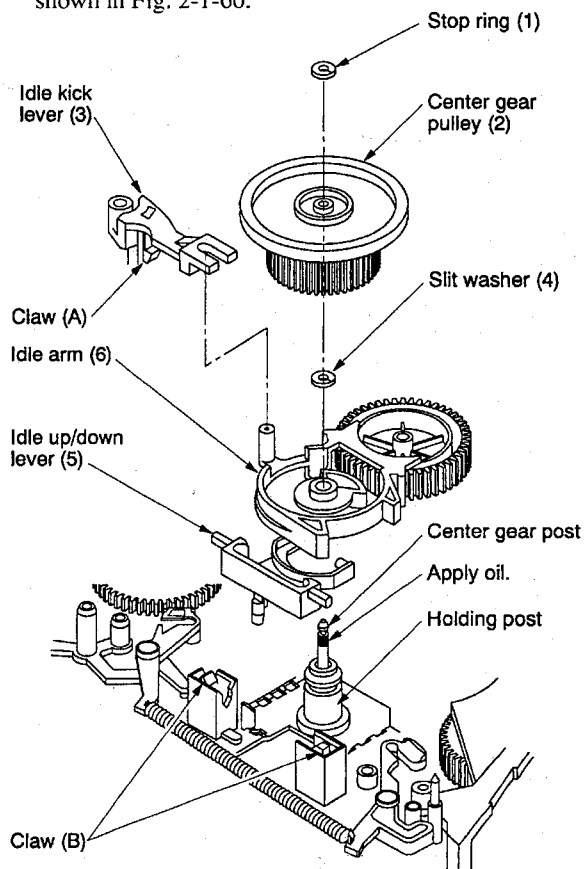


Fig. 2-1-59

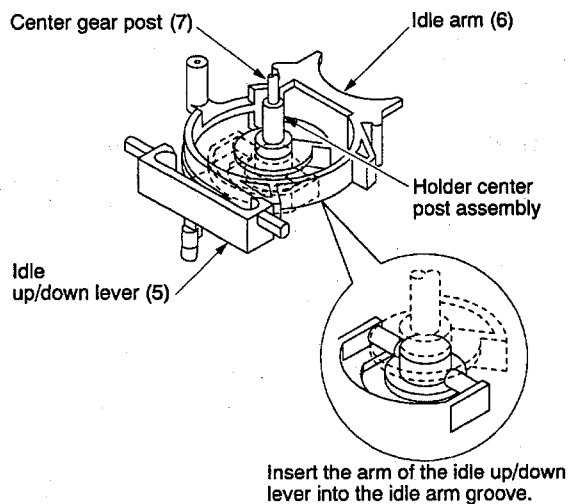


Fig. 2-1-60

1-6-34. Holder Center Post Assembly Replacement

1. Turn over the mechanical deck and remove the center gear pulley and the idle arm. (Refer to item "1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement".)
2. Turn over the mechanical deck and remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Assembly Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
3. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
4. After removing two screws (1), replace the holder center post assembly (2).
5. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.

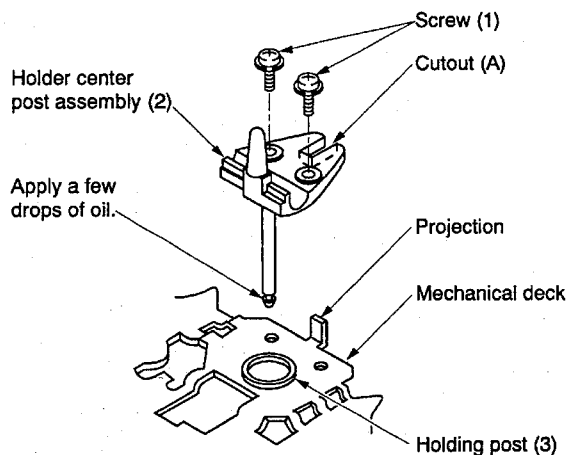


Fig. 2-1-61

Notes:

- When mounting, push the cutout (A) on the holder center post assembly (2) aligning with the projection on the mechanical deck.
- Screw tightening torque is 294 – 392 mN•m (3 – 4 kg•cm).
- Before mounting the center gear pulley, apply a few drops of oil. (Refer to Fig. 2-1-59.)

1-6-35. REC Inhibiting Lever Replacement

1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
4. Remove the tension spring (2).
5. Undo the claw (A) on the S soft brake (1) sliding and lifting it upward.
6. Remove the projection (B) on the REC inhibiting lever (3) sliding in the direction shown by the arrow and lifting it upward.
7. After replacing the REC inhibiting lever (3), mount the parts in the reverse order of removal.

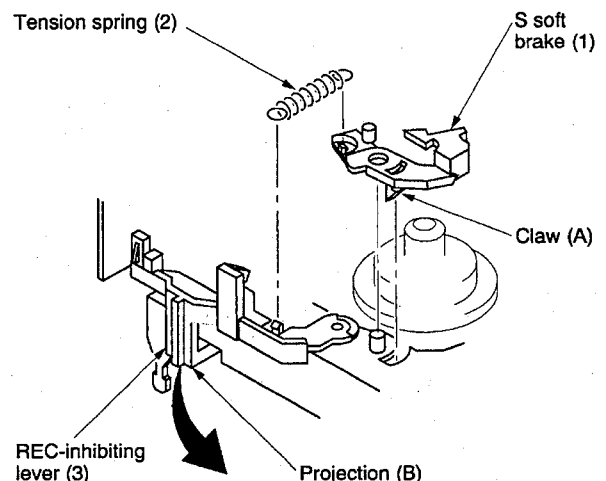


Fig. 2-1-62

1-6-36. S, T Main Brake Assembly Replacement

1. Remove the mechanical deck from the main PC board and turn the mechanical deck upside down.
2. When replacing the T main brake assembly (2), first remove the idle kick lever (3). (Refer to item "1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement".)
3. Remove the tension spring (4).
4. Remove the claws on the S, T main brakes (1), (2) from the mechanical deck lifting the S, T main brakes (1), (2) upward.
5. After replacing the S, T Main brake assemblies (1), (2), mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

- When mounting the S, T main brake assemblies (1), (2) take care that both ends of the S, T main brakes (1), (2), do not touch the gear of the reel table.

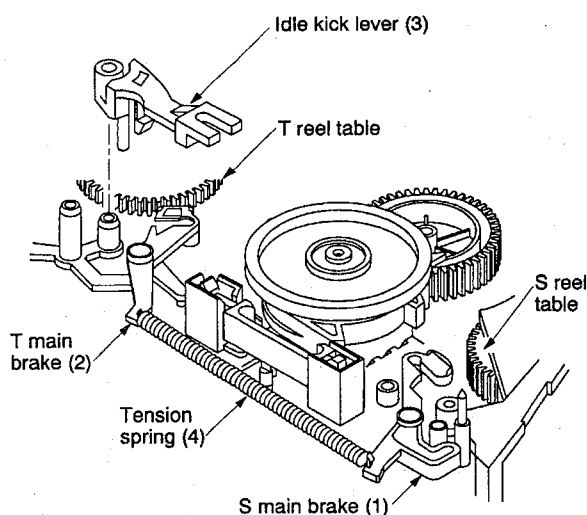


Fig. 2-1-63

1-6-37. S Soft Brake Replacement

1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
3. Remove the S soft brake spring (1).
4. Remove the S soft brake (2) after removing the claw (A) on the S soft brake from the mechanical deck.

Notes:

- When mounting the S soft brake spring (1), take care not to deform the hook (B).
- When mounting the S soft brake (2), take care of the band brake (3).

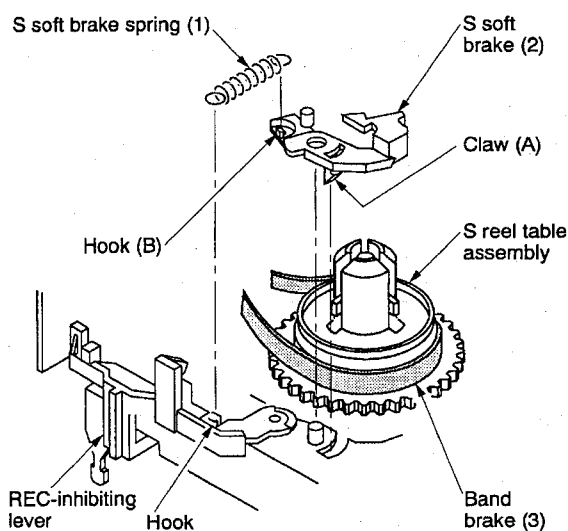


Fig. 2-1-64

1-6-38. T Soft Brake Replacement

1. Remove the T soft brake spring (1).
2. Remove the claw (A) on the T soft brake (2) from the mechanical deck and remove the T soft brake (2).
3. After replacing the T soft brake (2), mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When mounting the T soft brake spring (1), take care not to deform the hook (B).
- Take care not to touch the surface (C) on the brake pad.

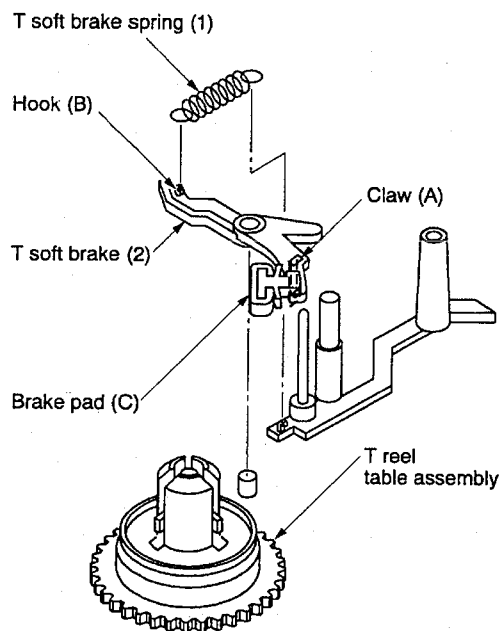


Fig. 2-1-65

1-6-39. Drive Lever Replacement

1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
3. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
4. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
5. Remove the Loading Drive Assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
6. Remove the drive lever (1).

7. After replacing the drive lever (1), mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- Be sure to align the phase of the cam gear (2). (Refer to item 1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- Mount the drive lever (1) so that it is positioned between the mark (A) on the mechanical deck and the outsert (B).
- Apply grease to the surface between the mark (C) on the mechanical deck and the drive lever shaft (D).

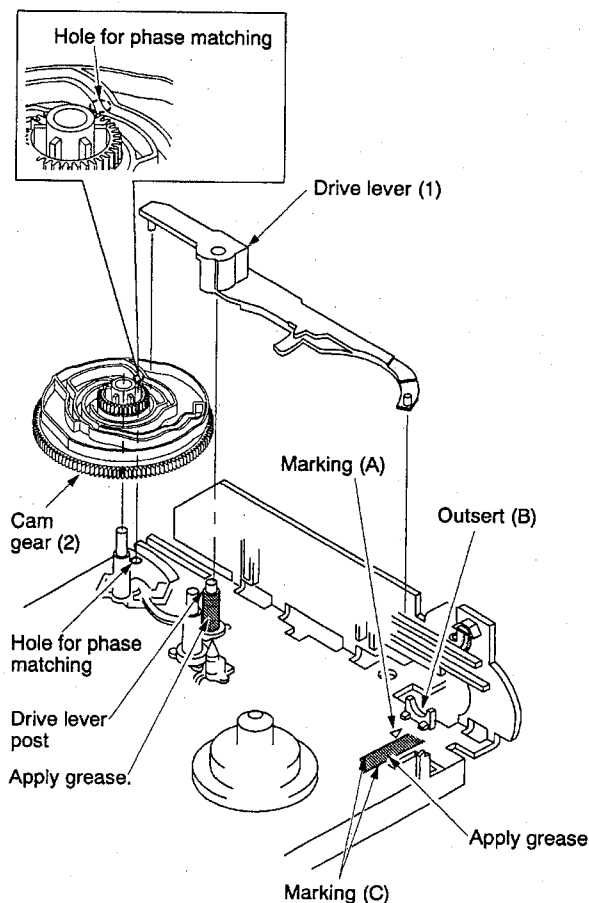


Fig. 2-1-66

1-6-40. Cam Slider Replacement

1. Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
2. Remove the tension spring (1).
3. Turn the hook lever assembly (2) counterclockwise and turn the S soft brake (3) counterclockwise.
4. Move the cam slider (4) to the right and align the projection (A) on the mechanical deck and the cutout portion (B) on the cam slider (4).
5. Remove the claw (C) on the cam slider (4) and remove the cam slider (4) lifting the cam slider (4) upward.

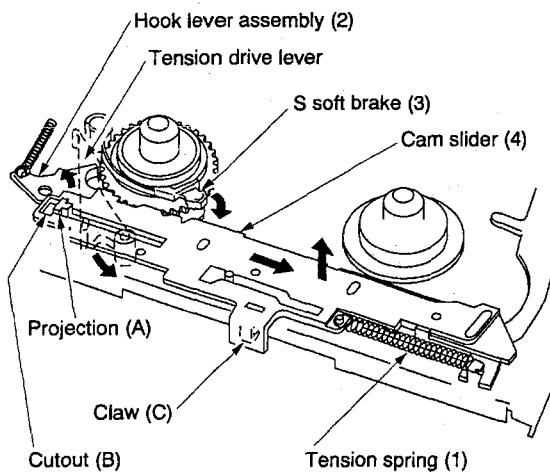


Fig. 2-1-67

6. Apply grease on the shaded portion of a new slider for the replacement.
7. Mount the parts in the reverse order of removal. After inserting the cam slider, slide it to the left direction till it stops. (Fig. 2-1-48 shows this condition.)

Notes:

- When mounting the cam slider (4), slide the tension drive lever in the direction shown by the arrow (counterclockwise).
- After completion of the replacement, confirm that the cam slider (4) can slide to left and right directions smoothly.

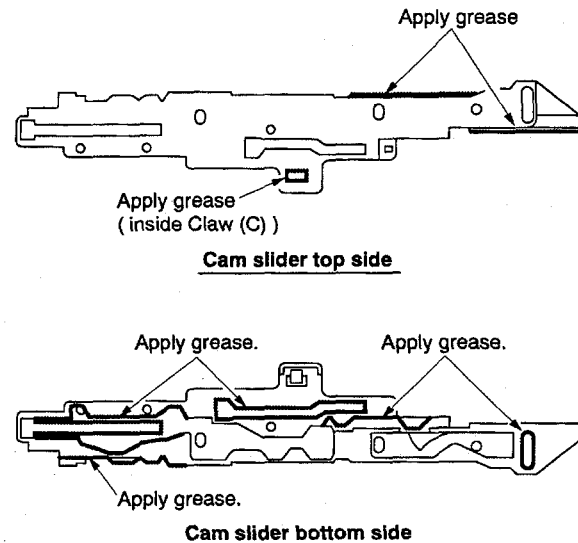


Fig. 2-1-68

1-6-41. Idle Centering Lever Replacement

1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
2. Remove the claw on the idle centering lever (1) and remove the idle centering lever (1) lifting it upward.
3. After replacing the idle centering lever (1), mount the part in the reverse order of removal.

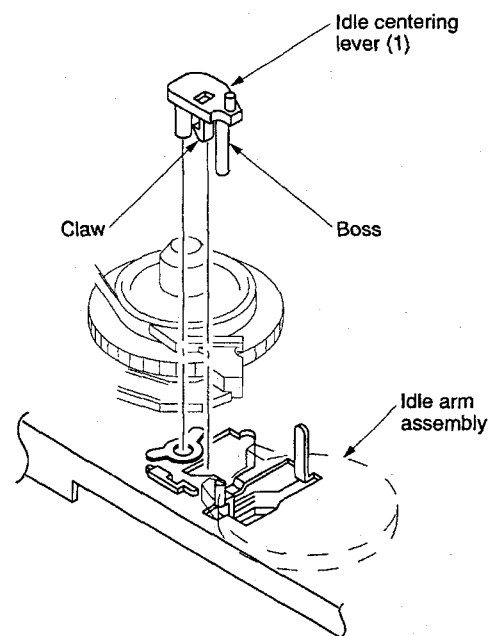


Fig. 2-1-69

1-6-42. Capstan Motor Replacement

1. Remove the reel belt (1).
2. Remove one screw (2) from the bottom of the mechanical deck, and remove the PC board (3).

Note:

- Take care not to misuse the screw with others.

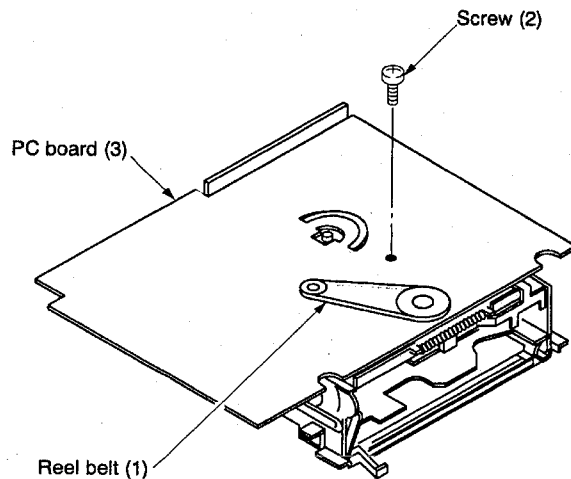


Fig. 2-1-70 View from mechanism deck bottom side

3. Remove the capstan motor (4) after removing three screws (5).

Note:

- Take care not to drop the capstan motor.

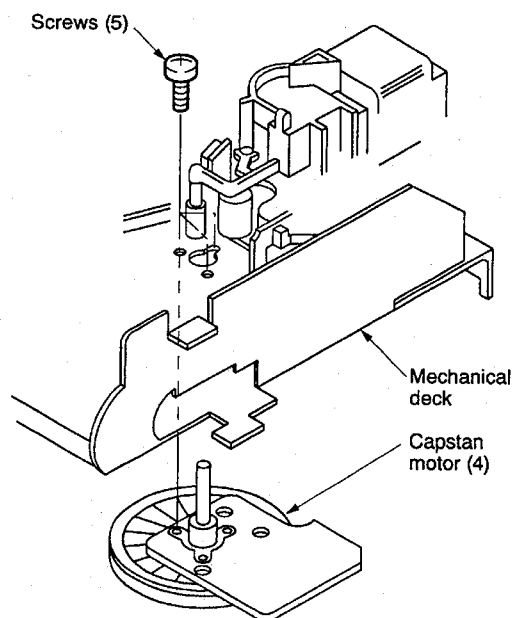


Fig. 2-1-71

4. Take care not to damage and scratch the motor itself, and mount the capstan motor (4) fitting the hole (A) on the mechanical deck and the hole (B) on the capstan motor (4).

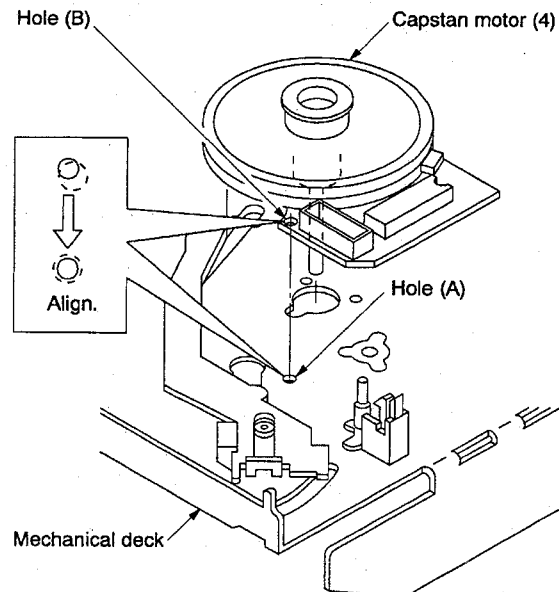


Fig. 2-1-72

5. Mount the capstan motor (4) with three screws (5) viewing from the top side of the mechanical deck.

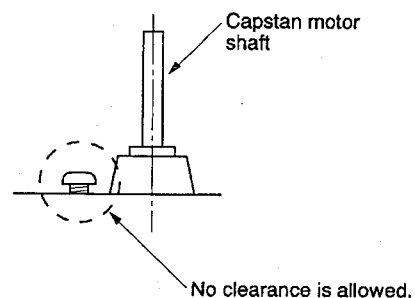


Fig. 2-1-73

Notes:

- Do not use once-removed screws again.
- Take care that no clearance is allowed when securing three screws.

6. After replacement, mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

- In this case, take care not to twist the reel belt and stick the grease or etc. on it.
7. After replacing, perform the adjustment according to the tape transport adjustment procedures.

1-6-43. S-VHS Switch Assembly Replacement (S-VHS model only)

1. Slide the cassette holder assembly (1) until the screw (2) can be seen from the hole on the top bracket (3).
2. Insert a screwdriver from the hole provided on the top bracket (3) and secure the screw (2).
3. Remove the S-VHS switch assembly (4) upward.
4. After completion of the replacement, mount the parts in the reverse order of removal.

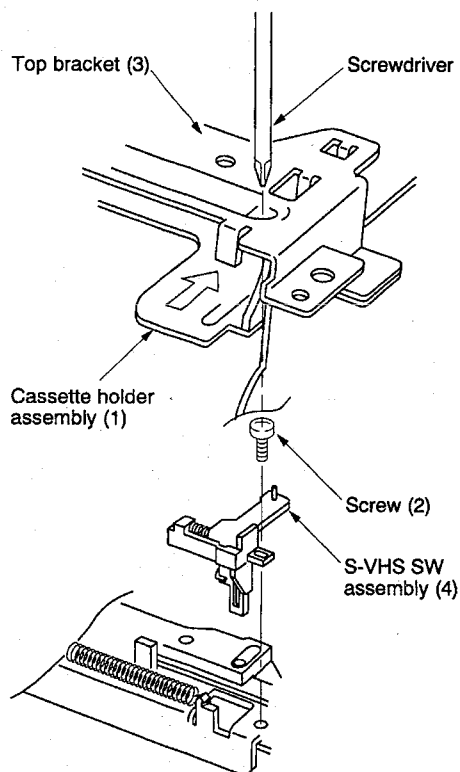


Fig. 2-1-74

1-7. Check and Adjustment

1-7-1. Check of Tension Pole Position

1. Turn the worm wheel counterclockwise after removing the cassette holder assembly on the front loading mechanism, and set the cam gear at playback position.
2. Turn the S reel table assembly (1) clockwise slowly.
3. Adjust the adjuster (3) counterclockwise from the position shown in Fig. 2-1-40 so that the clearance between the left end of the tension lever assembly (2) and the left side of the mechanical deck becomes 7.5 ± 1 mm.

Note:

- There is a long mark at the position of 7.5 mm from the round surface of the mechanical deck. Make sure the position of the mark when adjusting.

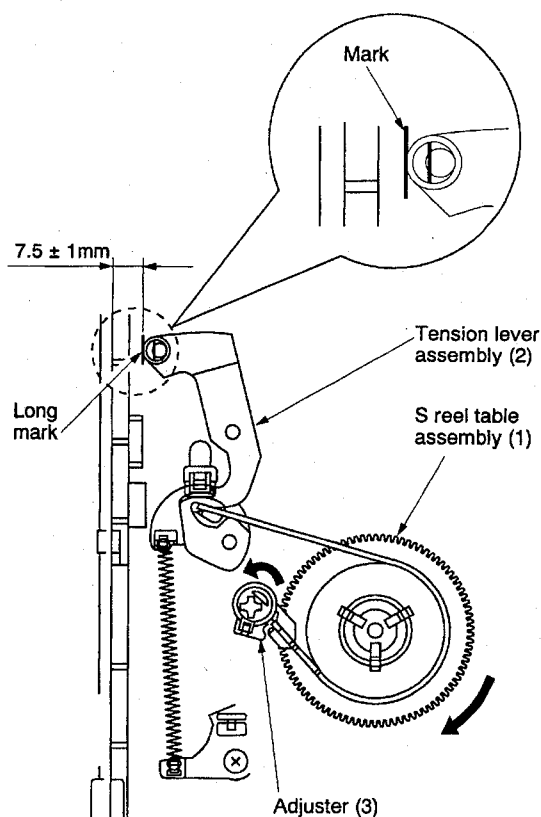


Fig. 2-1-75

1-7-2. Reel Torque Check

(1) Reel torque

1. REVIEW mode (supply side)

Poor torque may not wind the tape. On the other hand, excessive torque will cause damage to the tape during REVIEW mode.

2. Record/Playback mode (take-up side)

Too little torque does not rewind the tape to the end. If too large torque, the tape may be stretched by excessive tension.

3. Inspection

Rewind the torque cassette to the end, then check the torque values shown below:

Review	$15.95 \pm 3.65 \text{ mN}\cdot\text{m}$ ($162.5 \pm 37.5 \text{ g}\cdot\text{cm}$)
Record/Playback	$6.85 \pm 2.45 \text{ mN}\cdot\text{m}$ ($70 \pm 25 \text{ g}\cdot\text{cm}$)

For checking method, refer to the following item (2).

(2) Reel torque and back tension check

1. First, record a TV broadcast program on the entire torque cassette tape (KT-300NR) in the SP mode.
2. Load the torque cassette tape (KT-300NR) in the VTR and feed it forward until the end of the tape, before proceeding with measurement.
3. Set the VTR to the REVIEW mode and feed the tape for about 15s, and then make sure the take-up torque described above is obtained while observing the left torque meter.
4. After completion of step 3), feed forward to tape start position and set the VTR to the PLAY mode and feed the tape for about 30s. Read the right torque meter and check the torque described above is obtained.
5. If the review torque and playback torque are out of limit, replace the clutch assembly.
6. When the S reel table assembly, the T reel table assembly and the idle arm assembly are replaced, perform the reel torque check.

<Precautions for Use of Torque Cassette (KT-300NR)>

1. Before loading a torque cassette in a VTR, always remove tape slack. The tape slack can be removed by rotating the reel to its take-up direction. (The tape tends to slack when there is no reel brake actions.)
2. When the torque cassette is loaded, confirm followings:
 - Make sure the tape does not ride up or over the No. 8 cap. If it does, do not eject the tape but return the tape to its correct position, taking care not to damage the tape.
 - Make sure the tape is not slackened. If slackened, operate the VTR in FF or REW mode and then stop the tape. Then make sure the tape is not slackened again.
 - After above confirmation, proceed to the reel torque adjustment and confirmation.
3. Caution for removal of torque cassette
 - When removing the torque cassette from the VTR, set the VTR to the STOP mode and wait for several seconds. Then, make sure the tape is not slackened. Push the EJECT button to remove the cassette.
4. If the previous precautions 1), 2) and 3) are not performed properly, the tape may be damaged and correct measurements can not be performed.
5. Do not use worn out or damaged tape, if used they may damage video heads on the cylinder. In such a case always replace the tape with a new one. The replacement tape is of E-180, 10 m in length.

1-7-3. Tape Transport System

The tape transport system has been precisely adjusted in the factory, so no check and alignment are necessary except the followings:

- Noises observed on the screen
- Tape damage
- Parts, shown in the adjustment procedures for the tape transport system were replaced.

Electrical signal output terminal required for adjustment differs depending upon the models. Refer to the test point location in the Electrical Adjustment Section.

(1) Location of tape transport adjustment

<Adjustment reference>

Lower flange height of No. 8 guide is used as the basic reference for the transport adjustment. To keep height of the No. 8 guide, do not apply excessive force onto the main base to prevent the main base from deformation.

Rectangles shown in Figs. 2-1-76, 2-1-77 show the adjusting locations.

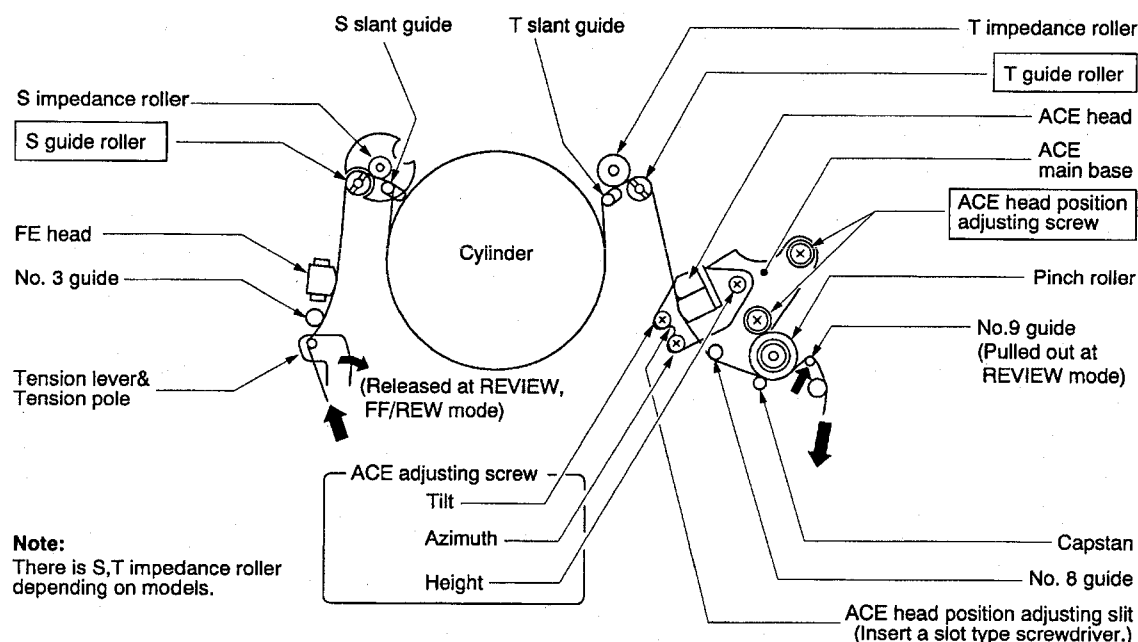


Fig. 2-1-76 Tape travel diagram

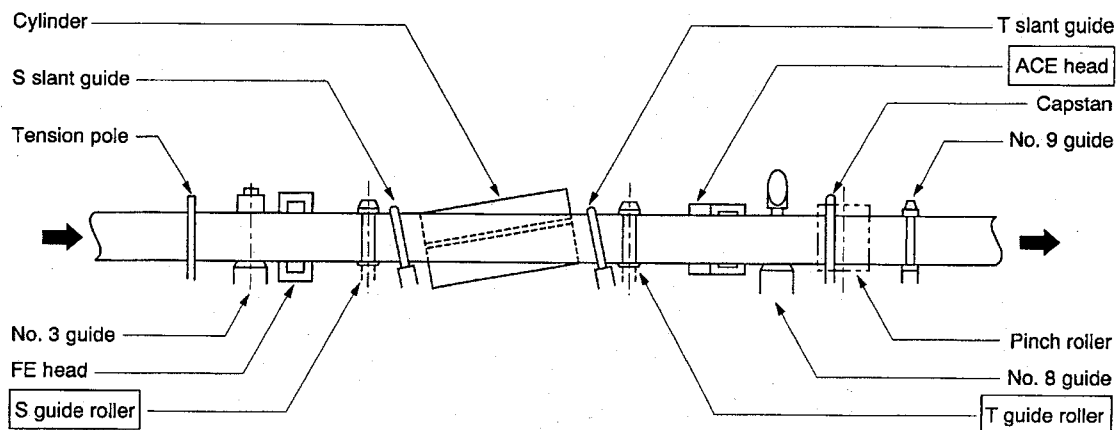
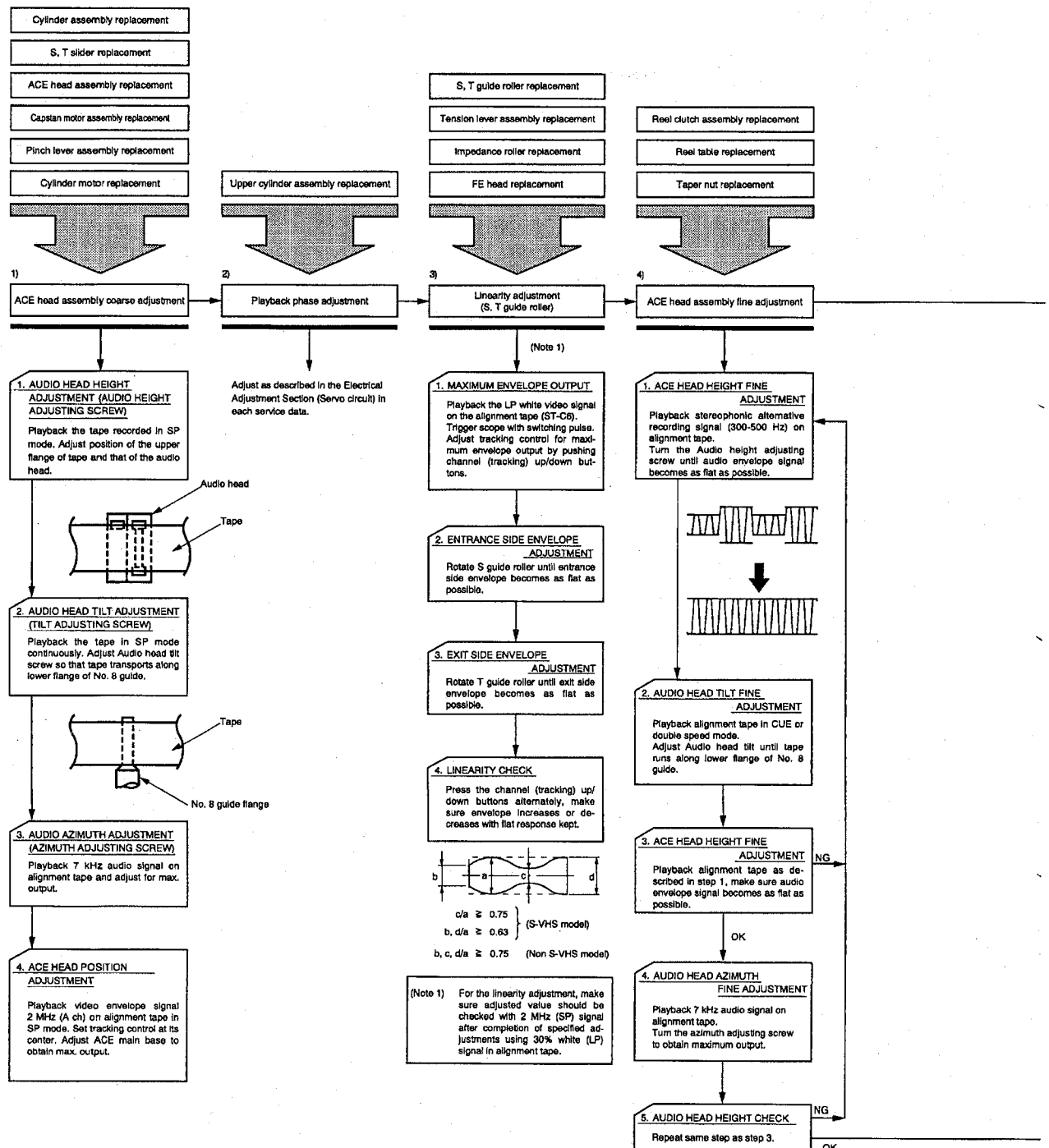


Fig. 2-1-77 Location of tape transport adjustment

(2) Tape transport system adjustment flow chart



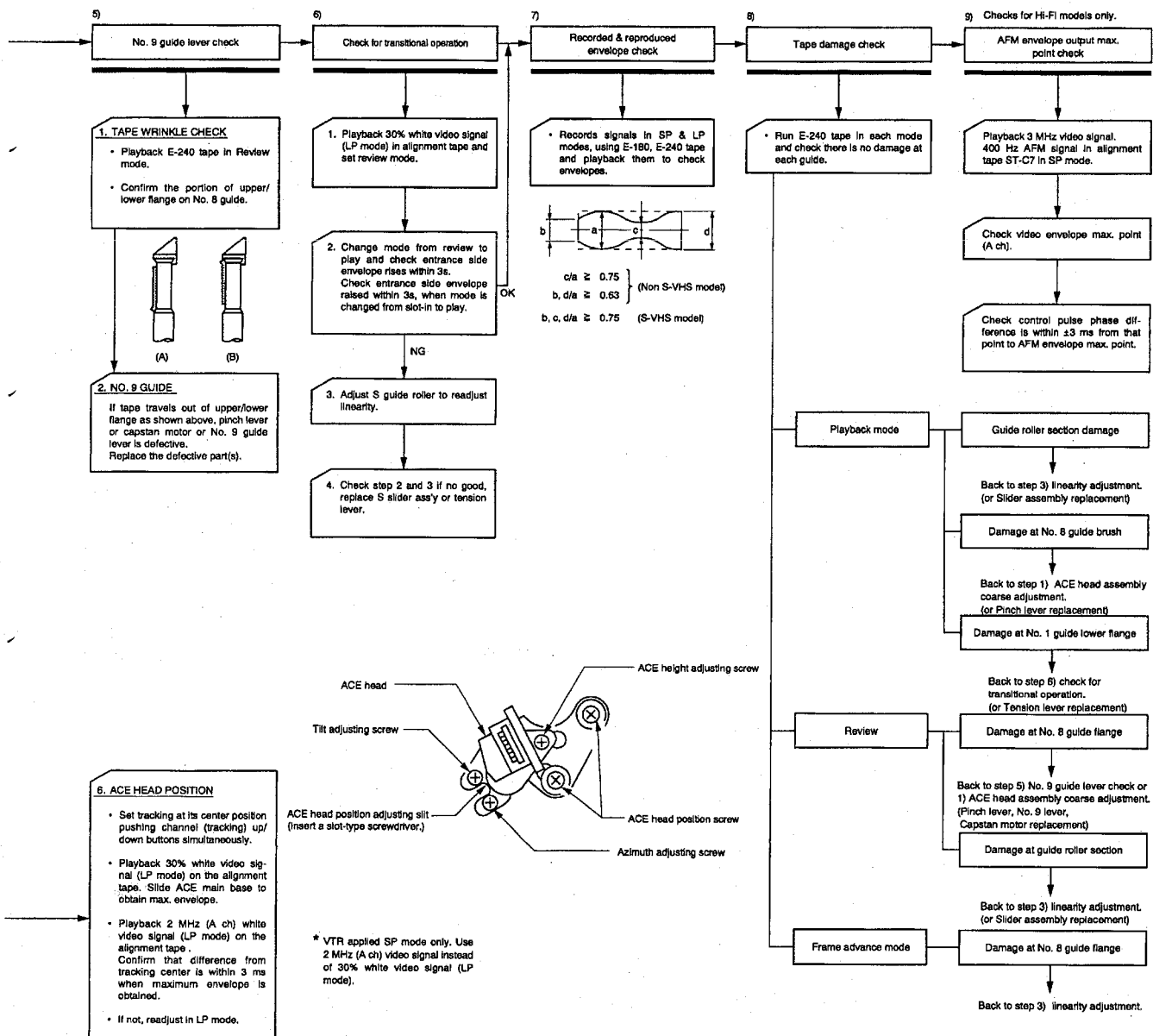


Fig. 2-1-78

(3) Tape transport system adjustment

<Pre-adjustment>

When the part(s) listed in Table 2-1-5 is replaced, perform required adjustments by referring to procedures for the tape transport system. When the part(s) listed in Table 2-1-5 is replaced, the tape path may be changed and may damage alignment tape. To prevent this, first run a E-240 tape and make sure excessive tape wrinkle does not occur at each tape guide.

1. If tape wrinkle is observed at the S, T guide rollers, turn the S, T guide rollers until wrinkle disappears.
2. If tape wrinkle is observed at the No. 8 guide, perform the tilt adjustment of the ACE head.

Table 2-1-5

Parts replacement	Adjustment procedure
<ul style="list-style-type: none"> • Cylinder assembly • S, T sliders • ACE head • Pinch lever assembly • Capstan motor • No. 9 guide lever assembly 	From item 1)
<ul style="list-style-type: none"> • Upper cylinder 	From item 2)
<ul style="list-style-type: none"> • S, T guide rollers • Tension lever assembly • FE head 	From item 3)
<ul style="list-style-type: none"> • Reel clutch assembly • S, T reel tables 	From item 4)

<Adjustment procedures>

1) ACE head assembly coarse adjustment

a. Audio head height adjustment

1. Playback the tape recorded in the SP mode. Observe the surface of the ACE head.
2. Turn the ACE height adjusting screw so that upper tape edge matches to the upper edge of the audio head core.

b. ACE head tilt adjustment

1. Playback the tape recorded in the SP mode and observe running condition of the tape at the lower flange of No.8 guide.

2. Turn the ACE tilt adjusting screw until tape wrinkle is caused at the lower flange of No. 8 guide as shown in Fig. 2-1-80 (A).
3. Turn the ACE tilt adjusting screw counterclockwise until the tape travels along the lower flange as shown in Fig. 2-1-80 (B).

c. Audio head azimuth adjustment

1. Playback the 7 kHz audio signal on the alignment tape in the SP mode.
2. Connect a millivoltmeter or oscilloscope to the audio line output terminal.
3. Turn the ACE azimuth adjusting screw to obtain maximum audio output.

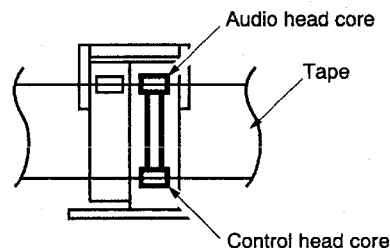


Fig. 2-1-79

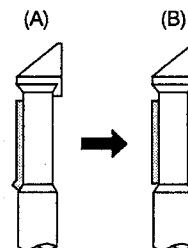


Fig. 2-1-80 No. 8 guide rough adjustment

d. ACE head position adjustment

1. Playback the 2 MHz video envelope signal in the alignment tape in the SP mode. Loosen the ACE head position securing screw.
2. Insert a slot-type screwdriver into the ACE head position adjusting slit on the ACE main base and adjust the ACE main base so that the video envelope reaches a peak level at the tracking center position when the channel (tracking) up/down buttons of VTR are pressed simultaneously.

2) Playback phase adjustment

1. Perform the adjustment according to the methods stated in the electrical adjustment (servo circuit).

3) Linearity adjustment

1. Playback the LP mode white video signal on the alignment tape.

Note:

- For models SP mode only, use the 2 MHz (A ch) video signal in the SP mode.
- 2. Trigger the scope with the switching pulse to issue the envelope signal output.
- 3. Make sure the video envelope waveform (in its maximum output) meets the specification shown in Fig. 2-1-81. Again make sure the same by playing back the SP mode 2 MHz video signal on the alignment tape. If not satisfied, adjust as follows:

Note:

- a = maximum output of the video RF envelope
- b = minimum output of the video RF envelope at the entrance side
- c = minimum output of the video RF envelope at the center point of cylinder
- d = minimum output of the video RF envelope at the exit side of cylinder

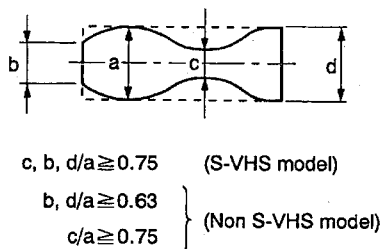


Fig. 2-1-81

4. If the (A) section in Fig. 2-1-82 does not meet the specifications, adjust the S guide roller in up or down direction.
5. If the (B) section in Fig. 2-1-82 does not meet the specifications, adjust T guide roller in up or down direction.

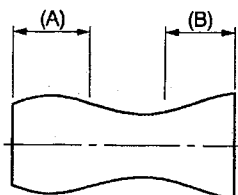


Fig. 2-1-82

6. After completion of the adjustment(s), push the channel (tracking) up/down button and make sure video envelope variations are almost flat. Next, playback the 2 MHz SP mode video signal on the alignment tape and make the video RF envelope variations are also flat when channel (tracking) UP/DOWN buttons is pushed.
7. If the envelope varies like NG figures as shown in Fig. 2-1-83, perform the adjustment again. Smooth secondary curves are allowable level.

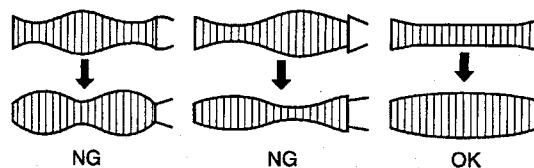


Fig. 2-1-83 Abnormal waveform variation

4) ACE head assembly fine adjustment

a. ACE head height fine adjustment

1. Playback the stereophonic alternative recording 300 – 500 Hz audio signal on the alignment tape.
2. Adjust the ACE height adjusting screw so that the signal envelope is obtained almost flat.

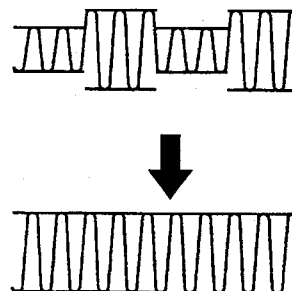


Fig. 2-1-84

Note:

- If there is no alignment tape (ST-C6, ST-C7), do not perform this item "a. ACE head height fine adjustment", and perform the process of the note in item "e. Audio head height check" described later.

b. ACE tilt adjustment

1. Observe the lower flange of No. 8 guide. If any wrinkle is observed, turn the ACE tilt adjusting screw counterclockwise until the wrinkle disappears.
2. If a gap is observed between the lower flange of No. 8 guide and the lower edge of tape, turn the ACE tilt adjusting screw clockwise until the tape travels along the lower flange.

Note:

- This adjustment is performed easily in SP mode playback, double speed playback mode or CUE mode.

c. Audio head height check

1. Playback the stereophonic alternative recorded 300 – 500 Hz audio signal as described in the step 4)-a, and check if the audio envelope is flat. If not, repeat the adjustment described in step 4)-a again.

d. Audio azimuth adjustment

1. Playback the 400 Hz, 7 kHz audio signal on the alignment tape.
2. Turn the ACE azimuth adjusting screw until the maximum audio output is obtained.

e. Audio head height check

1. Playback the alignment tape described in step 4)-a and check if the audio envelope is flat. If not, repeat the adjustment described in step 4)-a.

Note:

- If there is no alignment tape (ST-C6, ST-C7), perform the audio height alignment using the current alignment tape at this adjustment step.

1. Playback the 400 Hz audio signal (SP mode) on the alignment tape.
2. Turn each three alignment screw of the ACE head to the same direction in 45 degrees steps evenly so that the audio output level becomes maximum.
3. Perform the confirmation and adjustment for the tilt and the azimuth again.

f. ACE head position adjustment

1. Playback the white envelope (LP mode) on the alignment tape.
2. Push the channel (tracking) up/down buttons simultaneously and reset the tracking at its center position.

3. Trigger the oscilloscope with the video switching pulse and observe the video envelope waveform.
4. Slide the ACE main base until the maximum envelope output is obtained as described in ACE head position coarse adjustment.
5. Playback the 2 MHz video signal (SP mode) on the alignment tape.
6. Make sure the envelope output is maximum when the tracking control is placed at its center position. If no envelope output is obtained with the tracking control set to the center position, again adjust it for maximum envelope output in SP and LP modes. When envelope output is maximum in the LP mode at the tracking center, difference with the case in the SP mode is within 3 ms.
7. Tighten the ACE head position fixing screw and secure the ACE main base.
- g. After completion of ACE head fine adjustment, apply screw lock to two screws (tilt, azimuth adjusting screws) in front of the ACE head.

5) No. 9 guide lever adjustment

1. Set the VTR to Cue mode with E-240 tape (at beginning portion) loaded. Switch the Cue mode to the review mode when the tape has been rewound into the T-reel table to some extent.
2. Check tape wrinkle at the upper and lower flange of No. 8 guide. Check the tape does not come off from the flange while running. If the tape comes off from the flange, replace the pinch lever, capstan motor or No. 9 guide lever since the part(s) is (are) defective.

Note:

- Modify the lid of the cassette for the alignment tape E-240 previously so that the alignment is performed easily.

6) Check for transitional operation from Review to Play, slot-in to play

1. Playback the LP mode white video signal on the alignment tape in Review mode and observe the video envelope with the oscilloscope.
2. Switch the Review mode to the Play mode. When switched to the Play mode, make sure the entrance side envelope comes to an approximate steady state within 3s as shown in Fig. 2-1-85.

If it does not rise within 3s, take the following steps starting 4).

3. Switch the cassette slot-in mode to the Play mode. As in item 2), if it does not rise within 3s, adjust as follows.

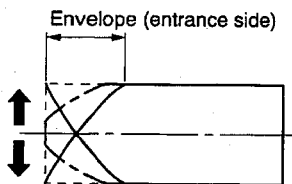


Fig. 2-1-85 Video envelope rising when operation mode is switched from review to play mode

4. Adjust the S guide roller and perform the linearity adjustment again.
5. Check above items 2) and 3) to see that the video envelope rises within 3s. If not, S slider assembly or the tension lever is damaged. Replace either (or both) of them.

Note:

- If the rising characteristic is poor in Review mode, screen noise may occur in synchronous editing recording. Perform the adjustment carefully.

7) Envelope check

1. Make recordings and playback the tapes (E-180 and E-240) in SP and LP modes and make sure the playback output envelope meets the specifications shown in Fig. 2-1-81.
2. In playback the tape (with a E-180), the video envelope should meet the specification as shown in Fig. 2-1-86.

Note:

- Check for both modes, SP and LP. Also check for AFM envelope when using a Hi-Fi model.

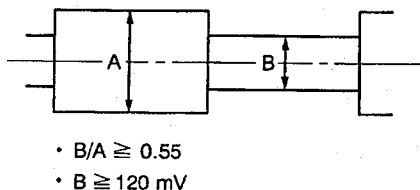


Fig. 2-1-86 Envelope output and output difference

3. If the performance does not meet both specifications above 1 and 2 above, replace the upper cylinder assembly.

4. Set the VTR to Rec mode (LP) with the E-180 tape loaded (at the beginning part) and check operation of the synchronous editing recording.
5. If picture noises are observed at the starting position of the editing, perform "6) Check for transitional operation from Review to Play, slot-in to play".

8) Tape wrinkle check

1. Playback the E-240 tape in the normal Play mode, CUE mode, Review mode and the frame advance mode, and check each guide for wrinkle.
2. If excessive tape wrinkle is observed at the mode shown below, perform the associated adjustments also shown below. (The parts described in () may need to replace.)

a. Playback mode

Tape wrinkle at the S, T-guide rollers section

Item 3) Linearity adjustment
(Slider assembly)

Tape wrinkle at No. 8 guide flange

Item 1) ACE head assembly coarse adjustment
(Pinch roller)

Tape wrinkle at lower flange of No. 1 guide

Item 6) Check for transitional operations from
Review to Play, and Slot-In to Play
(Tension lever)

b. Review mode

Tape wrinkle at No. 8 guide

Item 1) ACE head assembly coarse adjustment
(Pinch lever, No. 9 guide lever,
capstan motor)

Tape wrinkle at the guide rollers

Guide roller adjustment (Slider assembly)

c. Frame advance mode

Tape wrinkle at No. 8 guide

Item 3) Linearity adjustment
(Pinch lever, capstan motor)

9) Maximum AFM envelope output point check (Hi-Fi model)

1. Playback the SP mode 3 MHz video signal and the 400 Hz AFM signal on the alignment tape.
2. Trigger the oscilloscope with the video switching pulse, adjust the tracking control and check the control pulse phase at the maximum video envelope (A ch) output point.
3. Make sure the control pulse phase difference among each maximum point of AFM envelope, Ach and Bch is within ± 3 ms with the above point used as the basic reference.

Note:

- If the phase difference exceeds 3 ms, replace the upper cylinder.

2. ELECTRICAL ADJUSTMENT

<Test equipment required>

Adjustment will be performed with the following test equipment.

1. Color TV (Monitor)
2. Oscilloscope, 2 CHs, 15 MHz or higher with delay system
3. Frequency counter (7 digits or higher)
4. Millivoltmeter
5. Digital voltmeter
6. Tester (20 k Ω /V)
7. Audio generator
8. Audio attenuator
9. Alignment tapes
Part code: ST-C6: 70909409, ST-C7: 70909410
10. Alignment screw driver (jig)
11. Color pattern generator
12. Video sweep generator

<Color bar signal>

Color bar signals of 75% recorded on the alignment tapes are shown in Fig. 2-2-1.

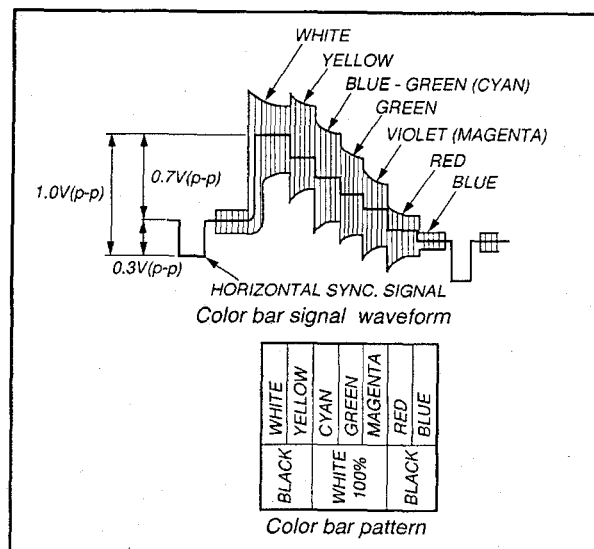


Fig. 2-2-1

<Specified input and output levels, and impedance>

- Video input: Negative sync, standard composite video signal 1 V(p-p), 75 Ω
- Video output: Same as the video input 1 V(p-p), 75 Ω
- Audio input: 308 mV(rms), more than 47 k Ω (phono type), more than 10 k Ω (21 pin type)
- Audio output: 308 mV(rms), less than 4.7 k Ω (phono type), less than 1.0 k Ω (21 pin type)

<Alignment sequence>

Recorded the alignments in the sequence as shown in Fig. 2-2-2.

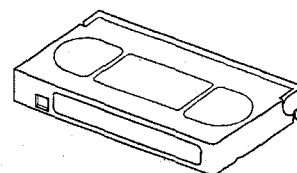
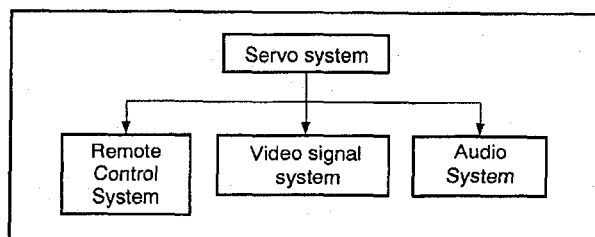


Fig. 2-2-2

Alignment tape specifications

[1] ST-C6

Table 2-2-1

Segment	System	Playback Time (min)	Video Signal	Audio Signal	Applications
1	PAL & SECAM	10	Mono Scope	1 kHz	Playback phase check, audio level check
2	PAL & SECAM	5	3 MHz A ch	400 Hz and 7 kHz	ACE head position adjustment, ACE head azimuth adjustment, Linearity adjustment
3	PAL & SECAM	5	3 MHz A ch	1 kHz (stereo)	ACE head position adjustment, ACE head height adjustment, Linearity adjustment
4	PAL	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks
5	SECAM	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks
6	MESECAM	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks
7	NTSC	5	Color bar	1 kHz	Video and Sound checks

[2] ST-C7

Table 2-2-2

Segment	System	Playback		Video Signal	Audio Signal	Applications
		Time (min)	Mode			
1	PAL	5	LP	3 MHz A ch	500 Hz (stereo)	ACE head position adjustment, ACE head height adjustment, Linearity adjustment
2	PAL	3	LP	Color bar	3.2 kHz	LP mode operation check, ACE head azimuth check and adjustment
3	PAL	3	SP	Color bar	AFM 400 Hz	SP mode operation check, AFM check
4	PAL & SECAM	5	SP	3 MHz A ch	AFM 400 Hz	AFM tracking checks
5	SECAM	5	LP	3 MHz A ch	No signal	Linearity adjustment
6	SECAM	3	LP	Color bar	No signal	LP mode operation check
7	SECAM	3	SP	Color bar	AFM 400 Hz	SP mode operation check, AFM check

2-1. Servo Circuit

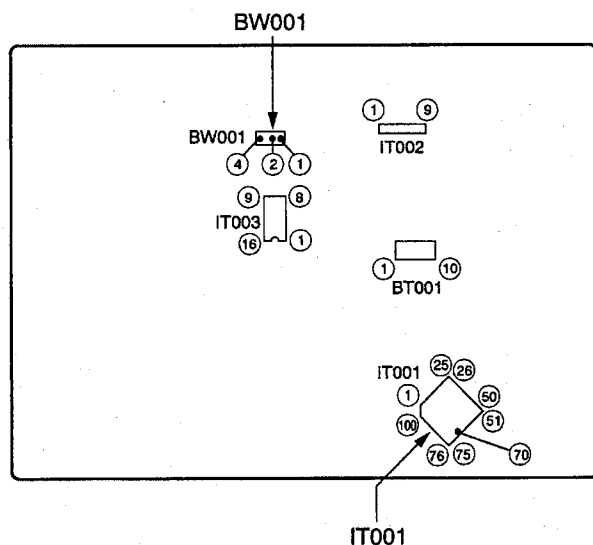


Fig. 2-2-3 Main PC board

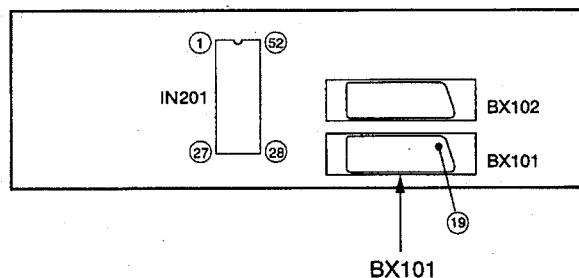


Fig. 2-2-4 Terminal/Audio PC board

2-1-1. Playback Phase (PG) Adjustment

Test point: Pins 1 and 2 of BW001, Pin 19 of BX101 (Video out)

Test equipment: Oscilloscope

1. During playback press the VTR's channel up and down buttons simultaneously to reset to tracking center.
2. Confirm that phase difference between the fall of the DFF pulse (pin 1 of BW001) and the rise of CTL pulse (pin 2 of BW001) is 12 ± 0.5 ms.
3. Further, observe the envelope (pin 4 of BW001) waveform, and confirm that the ACE head position adjustment and linearity adjustment have been made, and C-SYNC (pin 70 of IT001) is being input during playback.
4. Set the VTR to the STOP mode.

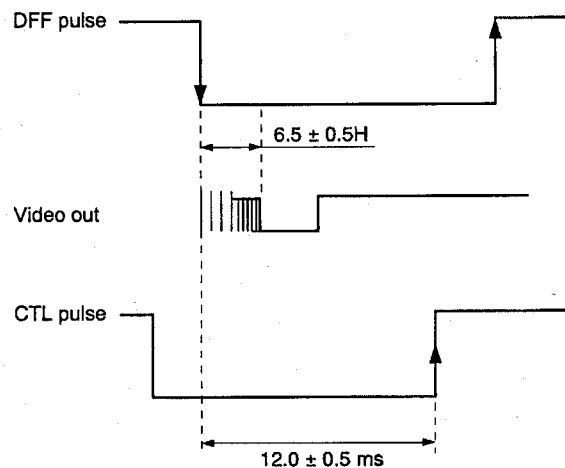


Fig. 2-2-5

5. Press the unit's channel up/down buttons simultaneously for more than 5s.
6. Afterwards, within 2s, press the PLAY button on the remote controller.
7. The automatic adjustment will be made for about 10s, all the displays will blink. If the automatic adjustment is not carried out, confirm that the alignment tape has a safety tab or not, and redo from the step 3.
 - 1) When adjustment has been completed:
The display will blink for 10s, stop blinking and return to the normal display in the STILL mode for 1.2s, then it shifts to the playback display in the playback mode.
The display is as shown below.

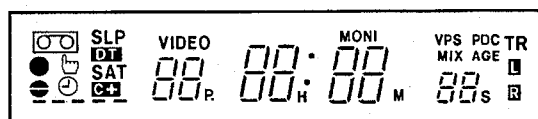


Fig. 2-2-6 For V-728F



Fig. 2-2-7 For V-828F and V-858F

- 2) When adjustment fails:
It goes into the STOP mode.
8. Confirm that the play indicator is displayed, and confirm that the rising and falling edge of the SW pulse is $6.5 \pm 0.5H$ from the V-sync front edge of the video signal.

2-1-2. When IT004 is Replaced

When IT004 is replaced, the data in the VTR is required to memorize in the new one. So perform the following procedures.

1. Press the channel up/down buttons on the VTR simultaneously for more than 5s while the display blinks and the unit is in the power off mode.
2. And then within 2s, press the CANCEL button on the remote controller.
3. After displaying the address at the channel display area and the data at the minute display area, set the address to 12 using the channel up/down buttons on the remote controller.

Next, set the data to 5A for V-728F, E1 for V-828F and 4b for V-858F using the FF/REW buttons on the remote controller. The data goes up using FF button and down using REW button.

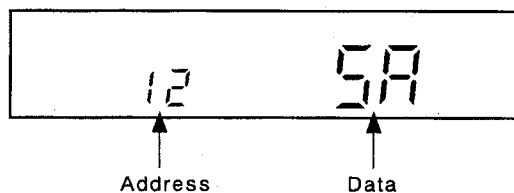


Fig. 2-2-8 For V-728F

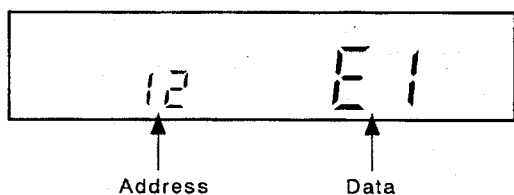


Fig. 2-2-9 For V-828F

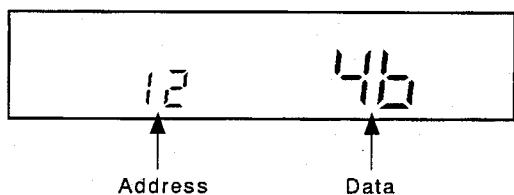


Fig. 2-2-10 For V-858F

4. Set each address and data in the table below following the description above.

Table 2-2-3

Address	Data
24	0A
25	03
26	15
27	0A

5. Perform the adjustment described in the item "2-1-1. Playback Phase (PG) Adjustment".
6. Pull out the power cord plug from the AC outlet once and insert the power cord plug into the AC outlet again.
7. Perform the channel presetting as the IT004 replaced has no channel data.

2-2. Self Diagnosis Function

2-2-1. Outline

When a tape running stops or the VTR enters the power OFF mode, etc. due to some abnormality, the abnormality is stored in the EEPROM and displayed on the display tube.

2-2-2. Storing abnormal modes

- The abnormality is classed into 5 groups, and the abnormality number, system control mode, and the mechanism position at which the abnormality occurred are stored in the EEPROM.
- The writing timing is just after the abnormality occurred.

2-2-3. Abnormality mode display

- Press the CH UP and CH DOWN buttons on the VTR simultaneously for more than 5s.
- And then within 2s, press the STILL button on the remote control.
- The system control mode at which the abnormality occurred is displayed at the channel display area, "E" is displayed at the hour digit, abnormality generation number is displayed at the minute digit, and the mechanism position is displayed in the second digit position.
- The abnormality mode is displayed regardless of the power on off.

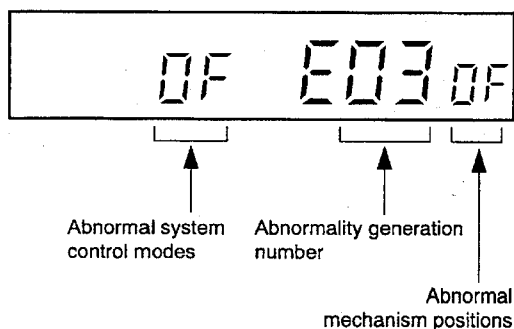


Fig. 2-2-11

- When the Counter Reset button is pressed in the display period, the abnormality display data is initialized and "-" is displayed.

The data displayed are as follows:

Table 2-2-4 Abnormality generation number

01	Cylinder stop
02	Reel abnormality (take up)
03	Reel abnormality (supply)
04	Abnormal slot in/ slot out
05	Abnormal loading

Table 2-2-5 Abnormal system control modes

00	Standby
01	Stop
02	Rewind
03	Review
04	FF
05	Cue
06	Playback
07	Still, slow playback
08	X2 speed
09	Unloading stop
0A	Reverse playback
0B	Still in reverse playback, Reverse slow playback
0C	Recording
0d	Record pause
0E	Power off eject
0F	Eject
10	Short FF
11	Short REW

Table 2-2-6 Abnormal mechanism positions

01	F/L out
03	F/L down
05	Loading/unloading
07	Reverse rotation with pinch roller ON
09	Playback with pinch roller ON
0b	Stop with main brake ON
0d	FF/REW
0F	Position detection impossible

Positions 0, 2, 4 exist as mechanism positions. For example, 8 shows a position between 7 and 9 (between playback position and review position).

2-3. 3DNR Module Troubleshooting Flow Chart (for V-858F)

3DNR module (HR001) is checked with the following procedures, and if some defects are found, replace the module with new one.

2-3-1. Example of Operation Check Procedure

(1) Preparing equipments

- V-858F
- Standard color bar generator
- Alignment tape

(2) Connection procedure

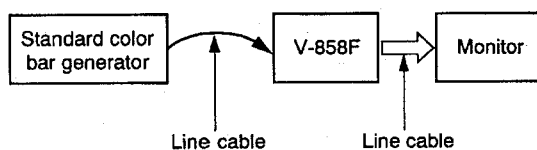


Fig. 2-2-12

(3) Operation check procedure

Turning [3DNR] off. → Playback the tape which the color bar signal is recorded. → Turning [3DNR] on after checking whole murky noises on the color bar. Be sure that whole noises are reduced in this status.

2-3-2. Troubleshooting Flow Chart

Procedure 1.

- First, check the power supply voltage and the installation state of the 3DNR module.

Procedure 2.

- Classify the defective symptoms into groups.
- Check the screen on playback according to the operation check procedure 2-3-1.

Procedure 3.

- Check the defects according to the flow chart.

Table 2-2-7

No.	Defective symptoms	Flow chart
(1)	No display appears when playing-back, or large turbulence and noises occur.	A
(2)	No color appears when playing-back, or color noises appear a lot.	B

A: No display appears when playing-back, or large turbulence and noises occur.

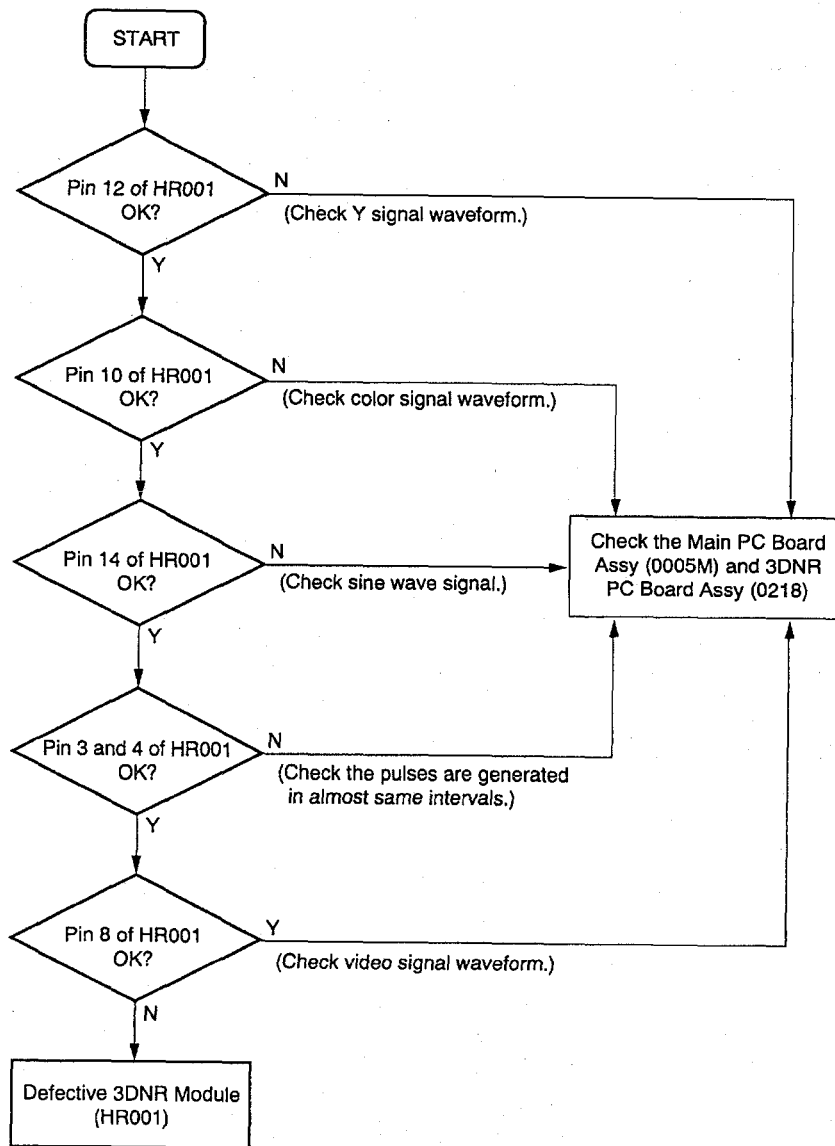


Fig. 2-2-13

B: No color appears when playing-back, or color noises appear a lot.

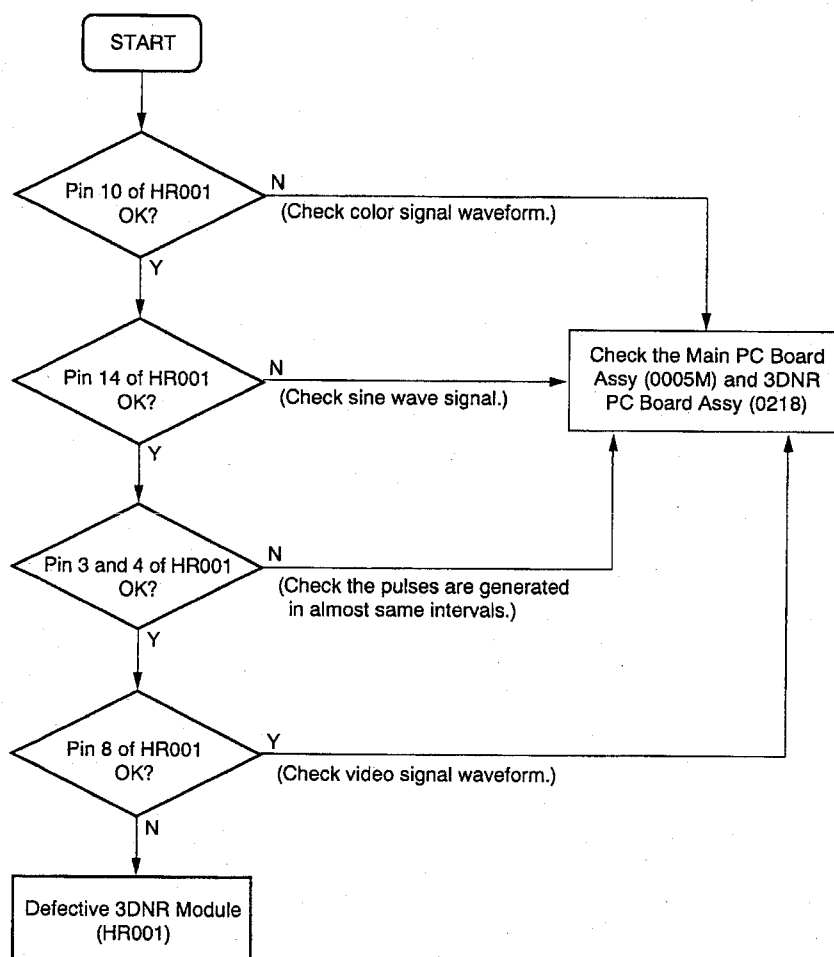


Fig. 2-2-14

SECTION 3

SERVICING DIAGRAMS

1. INSPECTION PROCEDURE

Table 3-1-1

Operation steps		Items to be confirmed	Inspection block	Page	
				Block Diagram	Circuit Diagram
1. Power SW ON	Time setting Timer/counter, Memory Channel selection, AFC operation, EE picture & tone quality	Clock setting operation Mode display lamp TV receive condition, Channel select operation, AFC operation level, EE picture quality, Tone signal level	KDB Power Logic RF reception Video (EE, REC mode) Audio (EE, REC mode)	3-13, 17 3-11 3-21 3-12 3-29, 32 3-35, 38	3-48, 51 3-42 3-54 3-45 3-58, 62 3-67, 71
2. Cassette-in and Cassette-out	Cassette-in Cassette loading Eject Cassette-out	F/L mechanism operation Cassette loading operation Eject operation Indicator lamp Abnormal sound	Logic	3-21	3-54
3. Key Entry Operation Remote Control	REC, PLAY Cue/Review Still, Frame advance/slow FF/REW	VTR display, OSP Each mode operation (Tape drive operation) Abnormal sound	KDB Logic	3-13, 17 3-21	3-48, 51 3-54
4. Special Functions Counter Functions Tracking	Linear time counter, Index/skip search, Time search Digital auto tracking	Each mode operation Mode operation	Servo/Logic Servo/Logic	3-21 3-21	3-54 3-54
5. Playback Function Picture Sharpness Tone Quality Others	PLAY (Test tape: ST-C6, ST-C7) Cue/Review Still/Slow	Resolution, S/N Hue, Saturation, Color unevenness, Color dropout, Sound distortion, Level variation, Picture noise, Jitter Picture swing, Skew distortion, Flicker, Beat	Video PLAY system Audio PLAY system Servo system	3-29, 32 3-35, 38 3-21	3-58, 62 3-67, 71 3-54
6. REC/PLAY Functions Picture Sharpness Tone Quality Others	REC/PLAY	Resolution, S/N Hue, Saturation, Color unevenness, Color dropout, Sound distortion, Level variation, Picture noise, Jitter Picture swing, Skew distortion, Flicker, Beat	Video PLAY system Audio PLAY system Servo system	3-29, 32 3-35, 38 3-21	3-58, 62 3-67, 71 3-54

How to use the table

1. When inspecting a defective VTR, proceed according to the steps shown in the table.
2. Check the items to be confirmed for each operation step.
3. If a problem is found on the item, check waveforms (level) referring to the block diagram relating to the items.
4. Use PC board pattern diagram and schematic diagram to examine the circuit precisely.

2. REMOVAL OF CABINET

<For V-728F>

1. Disconnect power cord plug from AC outlet.
2. Remove 3 screws ② securing top cover ①.
3. Remove the top cover ① by sliding it backward.
4. Remove the front panel ③.

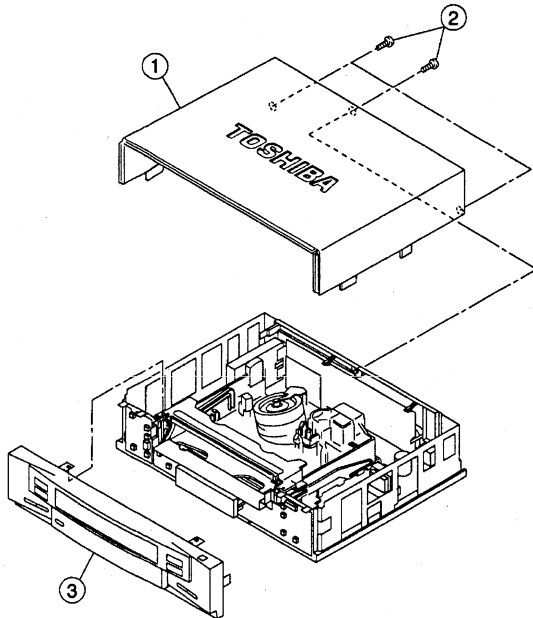


Fig. 3-2-1

<For V-828F and V-858F>

1. Disconnect the plug from the inlet.
2. Remove three screws ② securing the top cover ①.
3. Unlock two hooks at both left and right of the rear side, and slide the top cover ① backward to remove.
4. Remove the connector (KDB unit side) of the JSB unit, and remove the front panel ③.

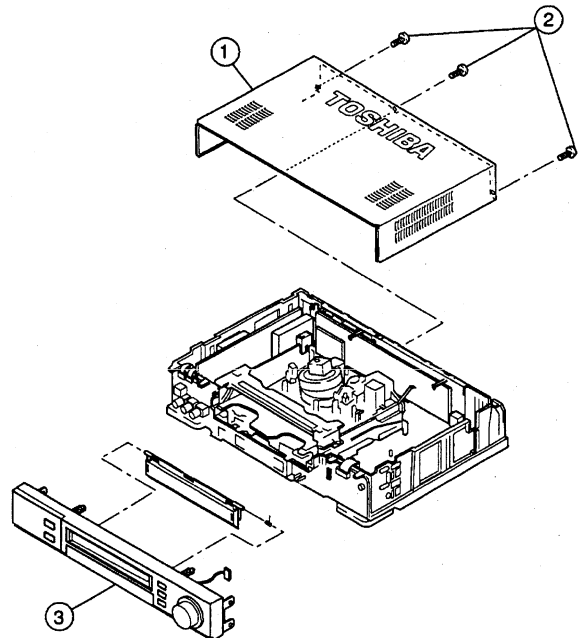


Fig. 3-2-2 For V-858F

3. ELECTRICAL UNITS LOCATION DIAGRAMS

<For V-728F>

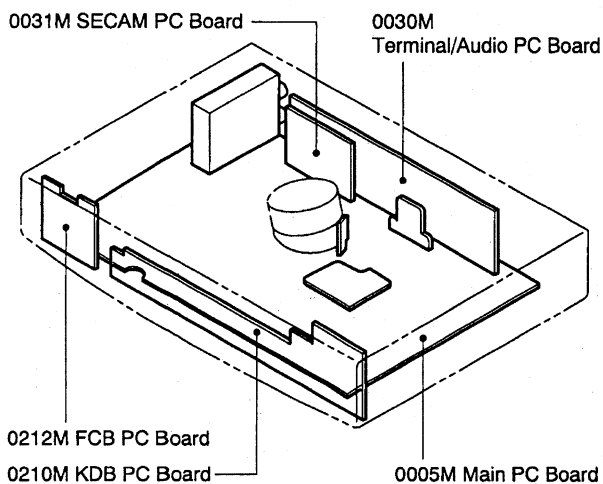


Fig. 3-3-1

<For V-828F and V-858F>

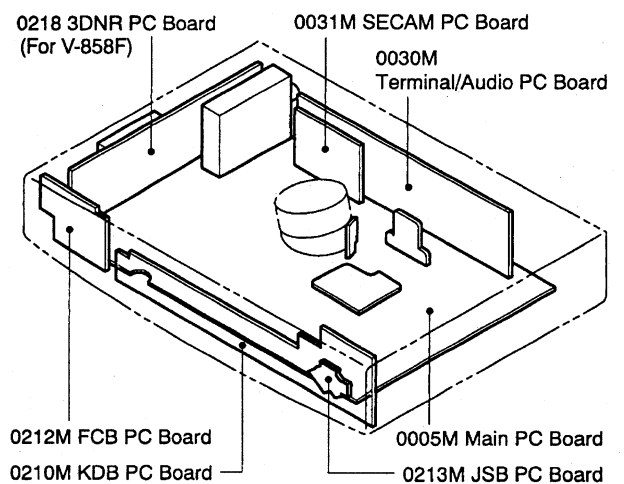


Fig. 3-3-2

4. STANDING PC BOARDS FOR SERVICING

<For V-728F>

After removing the mechanical deck with the main PC board, place the mechanical deck to upright. Then perform servicing in the condition that all the units are connected each other.

Note:

- Applying an excessive force to the connector connecting KDB and FCB PC board will damage the connector. So, take much care when removing them.

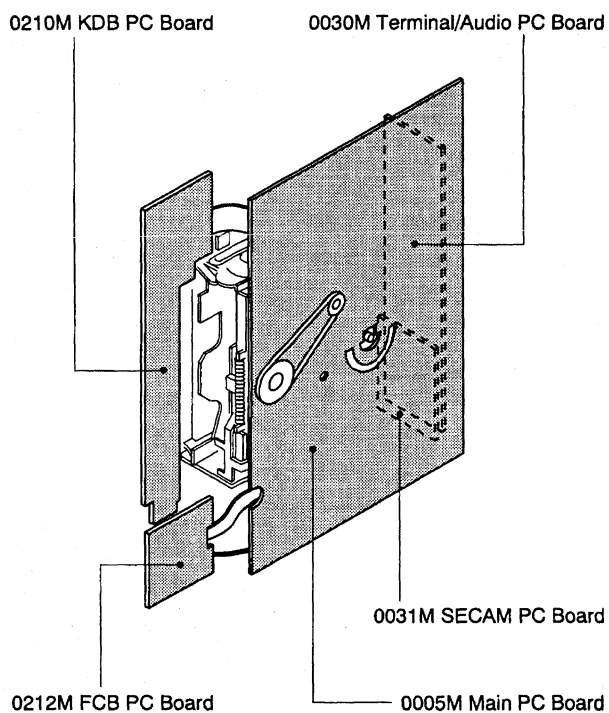


Fig. 3-4-1

<For V-828F and V-858F>

After removing the mechanical deck with the main PC board, place the mechanical deck to upright. Then perform servicing in the condition that all the units are connected each other.

Note:

- Applying an excessive force to the connector connecting KDB and FCB PC board will damage the connector. So, take much care when removing them.

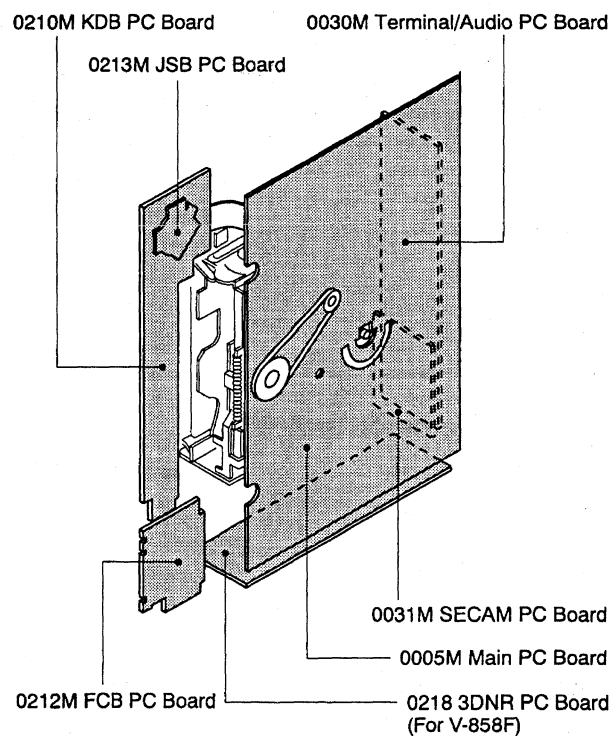


Fig. 3-4-2

5. PART SYMBOLS

5-1. Precautions for Part Replacement

- In the schematic diagram, parts marked Δ (ex. Δ F801) are critical part to meet the safety regulations, so always use the parts bearing specified part codes (SN) when replacing them.
- Using the parts other than those specified shall violate the regulations, and may cause troubles such as operation failures, fire etc.

5-2. Solid Resistor Indication

Table 3-5-1

Unit	None Ω	akb a.b k Ω
	R Ω	aKb a.b k Ω
	aRb a.b Ω	M M Ω
	k k Ω	aMb a.b M Ω
	K k Ω	
Tolerance	None $\pm 5\%$	E $\pm 1\%$
	B $\pm 0.1\%$	G $\pm 2\%$
	C $\pm 0.25\%$	K $\pm 10\%$
	D $\pm 0.5\%$	M $\pm 20\%$
Rated Wattage	(1) Chip Parts None 1/16W (2) Other Parts None 1/6W Other than above, described in the Circuit Diagram.	
Type	None Carbon film S Solid R Oxide metal film W Metal film W Cement FR Fusible	

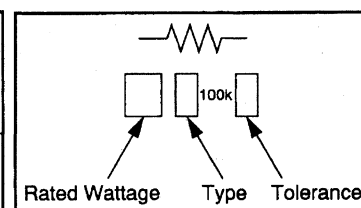


Fig. 3-5-1

5-3. Capacitance Indication

Table 3-5-2

Symbol	$\begin{array}{l} \text{---} \text{ } \text{---} \text{ } \text{Electrolytic, Special electrolytic} \\ \text{---} \text{ } \text{---} \text{ } \text{Non polarity electrolytic} \\ \text{---} \text{ } \text{---} \text{ } \text{Ceramic, plastic} \\ \text{---} \text{ } \text{---} \text{ } \text{Film} \\ \text{---} \text{ } \text{---} \text{ } \text{Trimmer} \end{array} $	
Unit	None F n nF μ μ F N nF U μ F anb a.b nF u μ F aNb a.b nF aUb a.b μ F p pF aub a.b μ F	
Rated voltage	None 50V For other than 50V and electrolytic capacitors, described in the Circuit Diagram.	
Tolerance	(1) Ceramic, plastic, and film capacitors of which capacitance are more than 10 pF. None $\pm 5\%$ or more B $\pm 0.1\%$ C $\pm 0.25\%$ D $\pm 0.5\%$ F $\pm 1\%$ G $\pm 2\%$ (2) Ceramic, plastic, and film capacitors of which capacitance are 10 pF or less. None more than $\pm 5\%$ pF B ± 0.1 pF C ± 0.25 pF (3) Electrolytic, Trimmer Tolerance is not described.	
Temperature characteristic (Ceramic capacitor)	None SL For others, temperature characteristics are described. (For capacitors of 0.01 μ F and no indications are described as F.)	

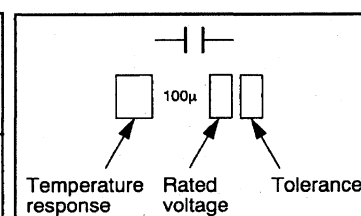


Fig. 3-5-2

5-4. Inductor Indication

Table 3-5-3

Unit	None H μ μH m mH
Tolerance	None ±5% B ±0.1% C ±0.25% D ±0.5% F ±1% G ±2% K ±10% M ±20%
Type	PL Peaking For other, model name is described.

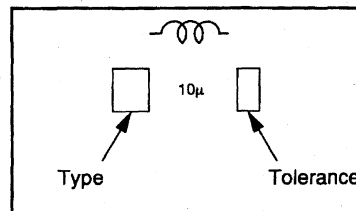


Fig. 3-5-3

5-5. Waveform and Voltage Measurement

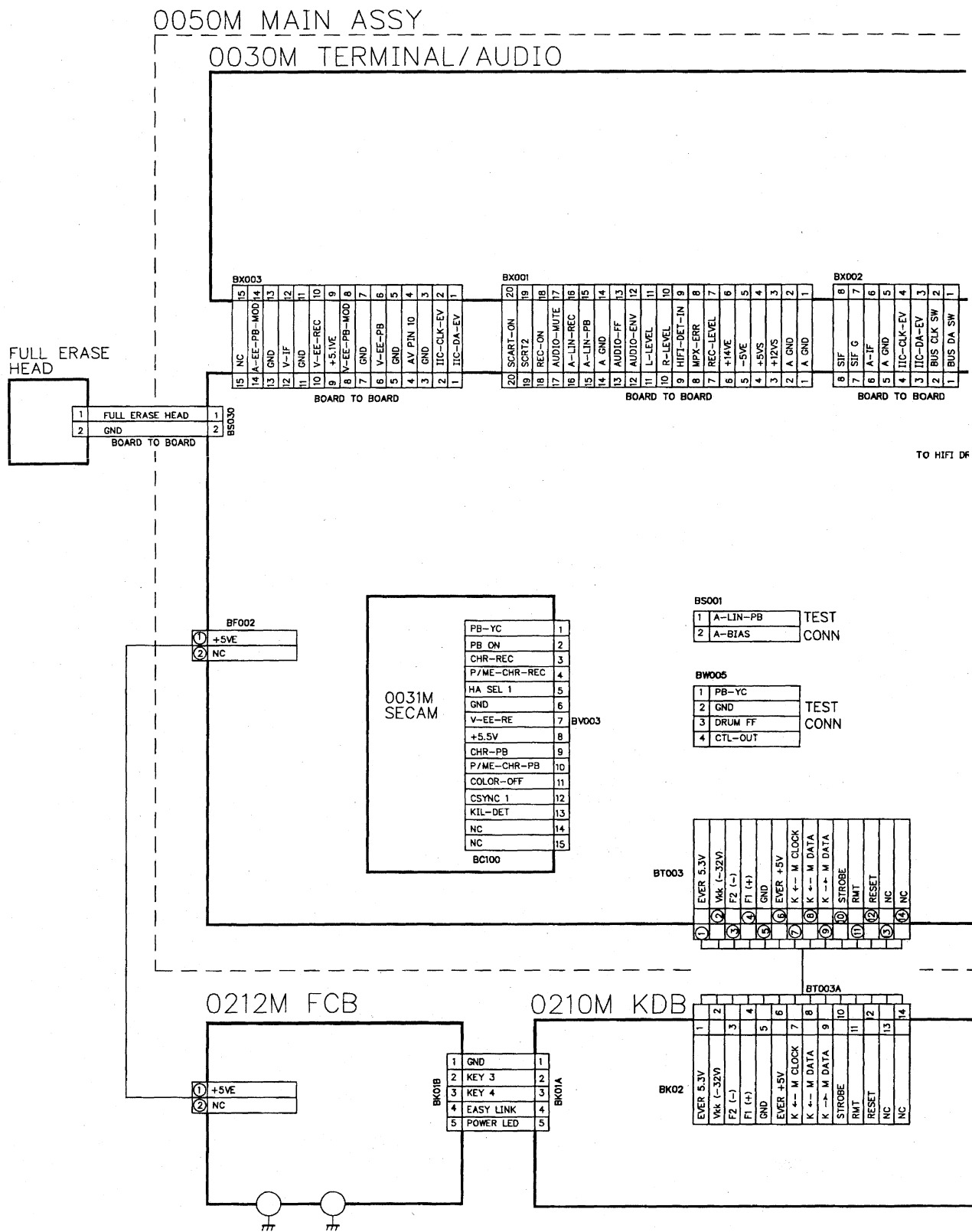
- Measurement of waveform and voltage at each section in the color circuits was conducted with sufficient service color bar signal being received and reproduced in normal conditions.
- Waveforms and voltage values for the remaining circuit were measured with a broadcasting signal normally received, so they may vary slightly according to the programs being received. Use them as a measure for servicing.
- All voltage values except the waveforms are expressed in DC and measured by a digital voltmeter.

6-1. For V-728F



6. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAMS

6-1. For V-728F





3-8

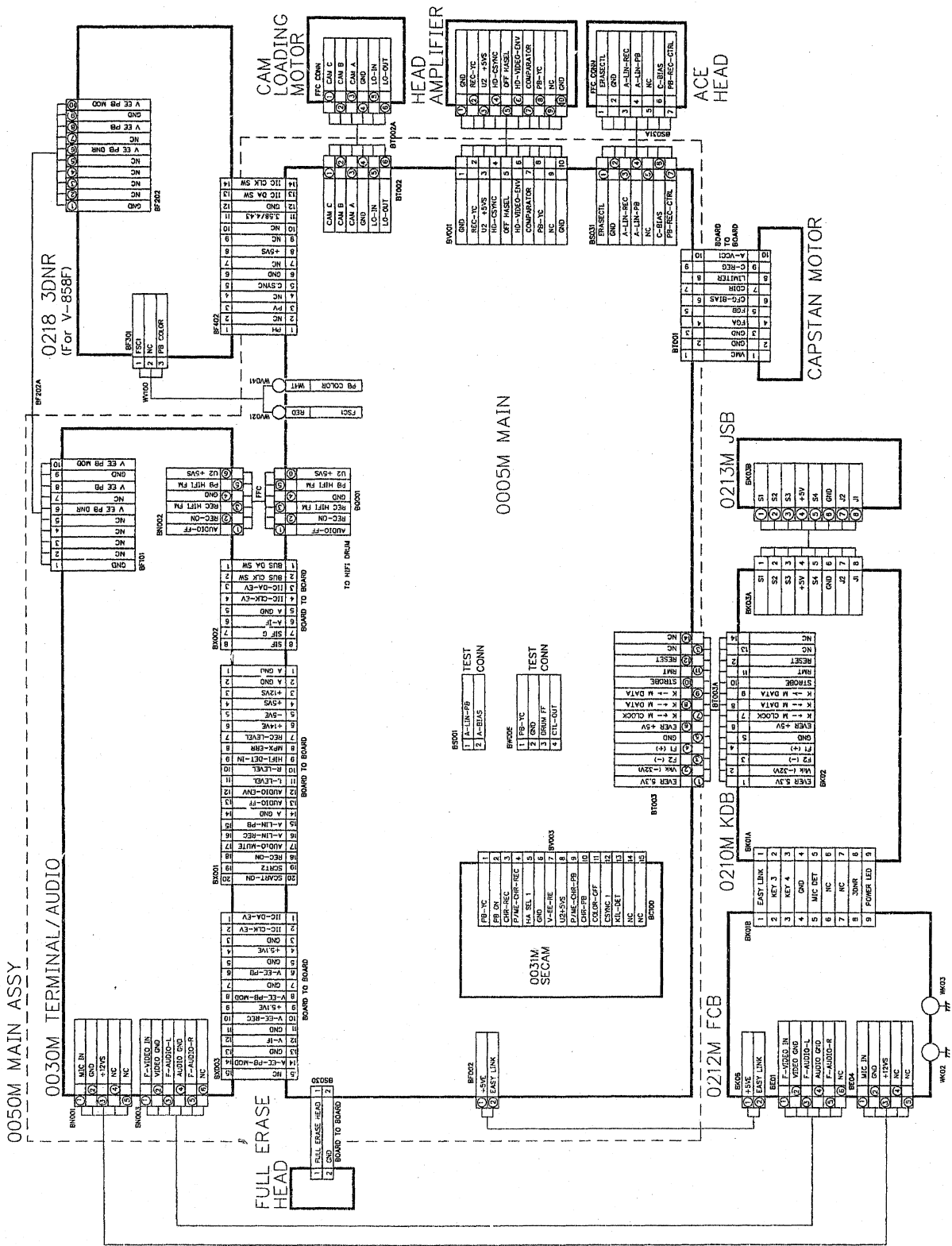
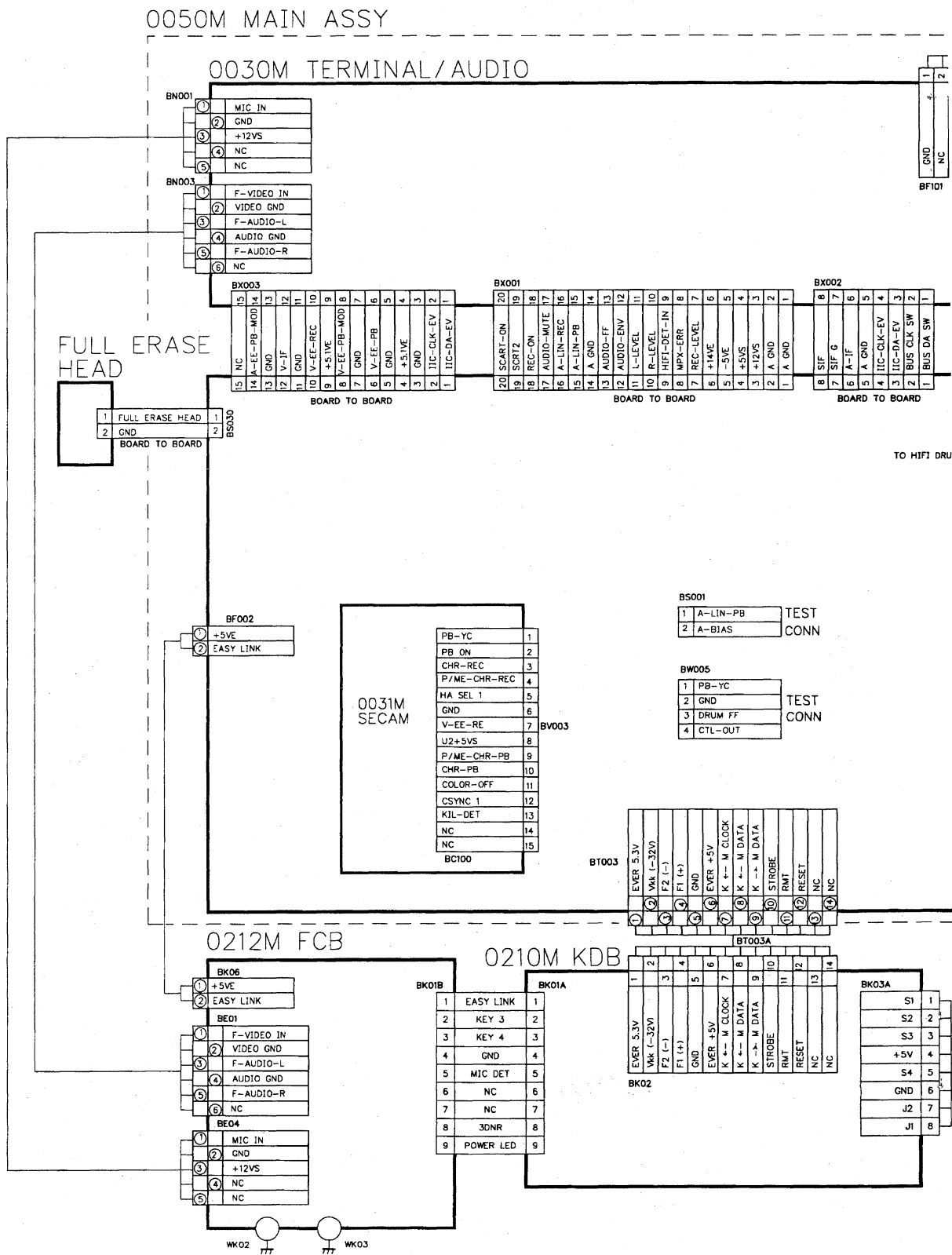
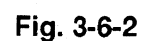


Fig. 3-6-2

6-2. For V-828F and V-858F





7. BLOCK DIAGRAMS

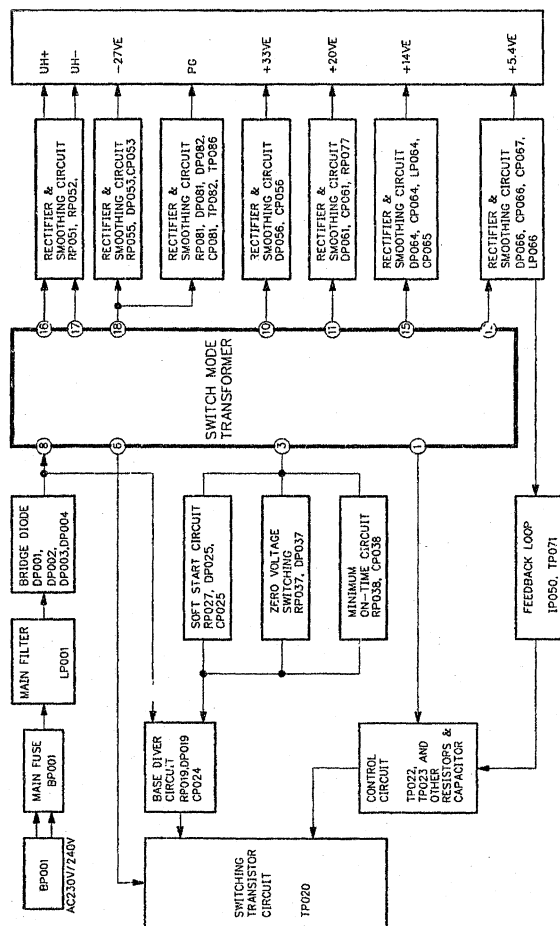


Fig. 3-7-1

7-2. PIF Block Diagram

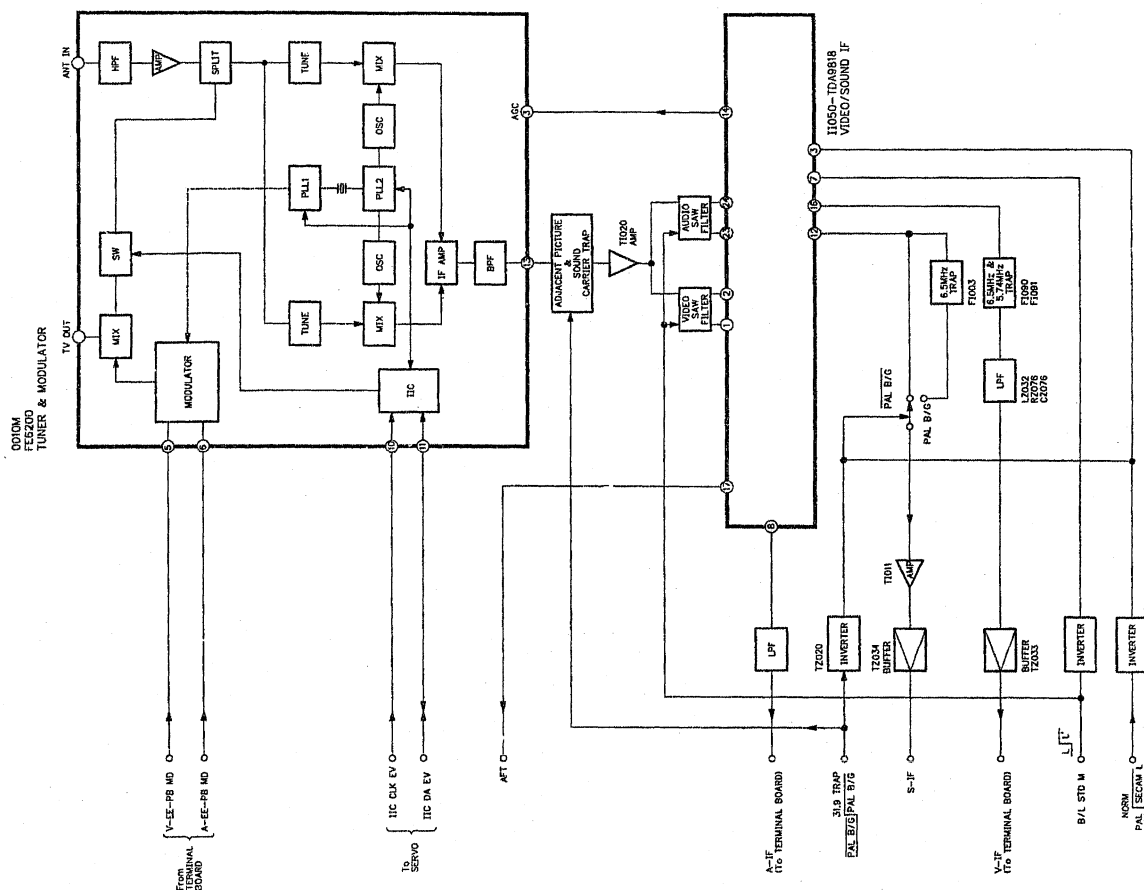


Fig. 3-7-2

7. BLOCK DIAGRAMS

7-1. Power Block Diagram

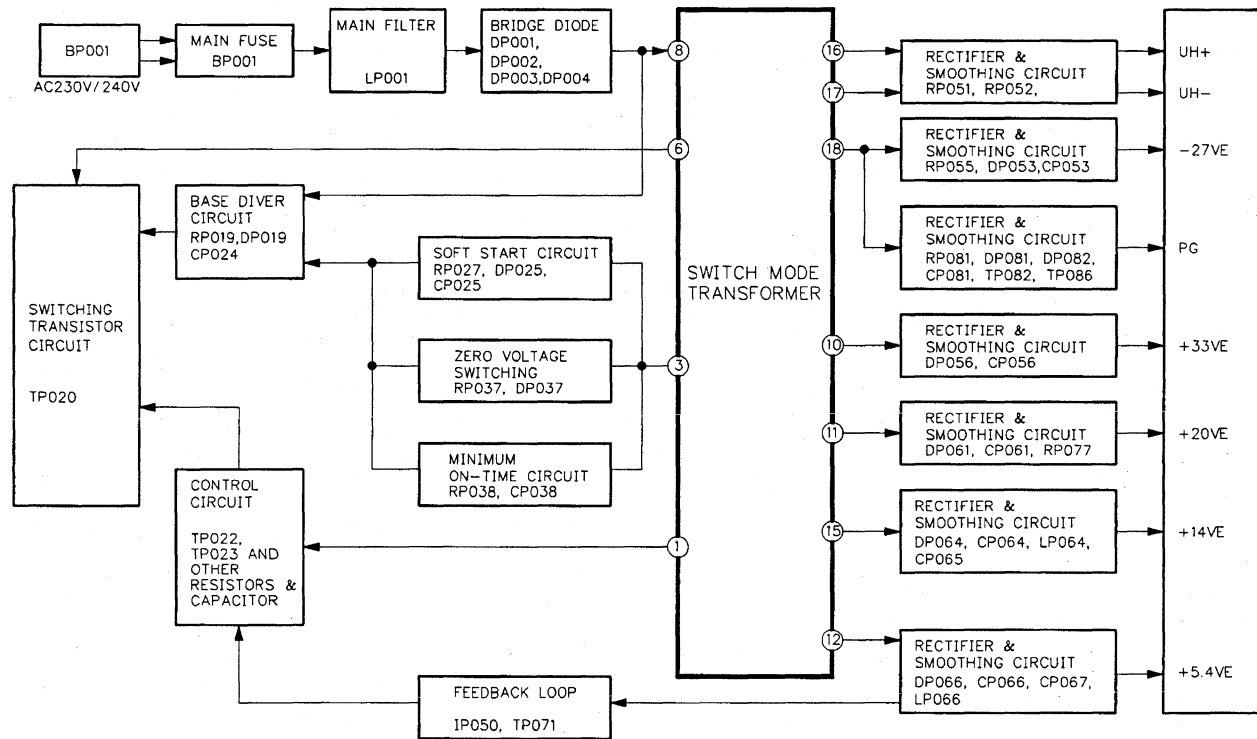


Fig. 3-7-1

7-2. PIF Block Diagram

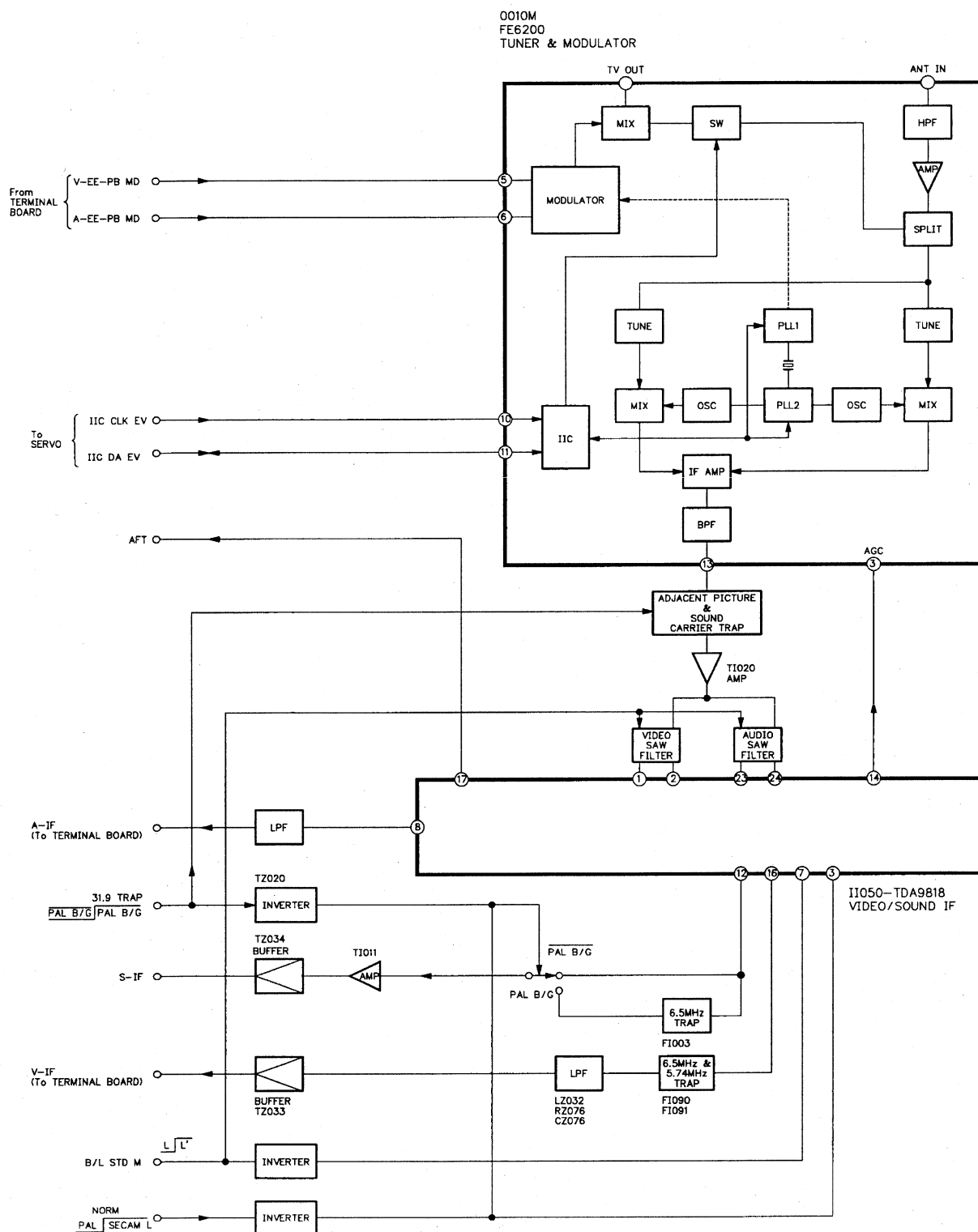


Fig. 3-7-2

7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)

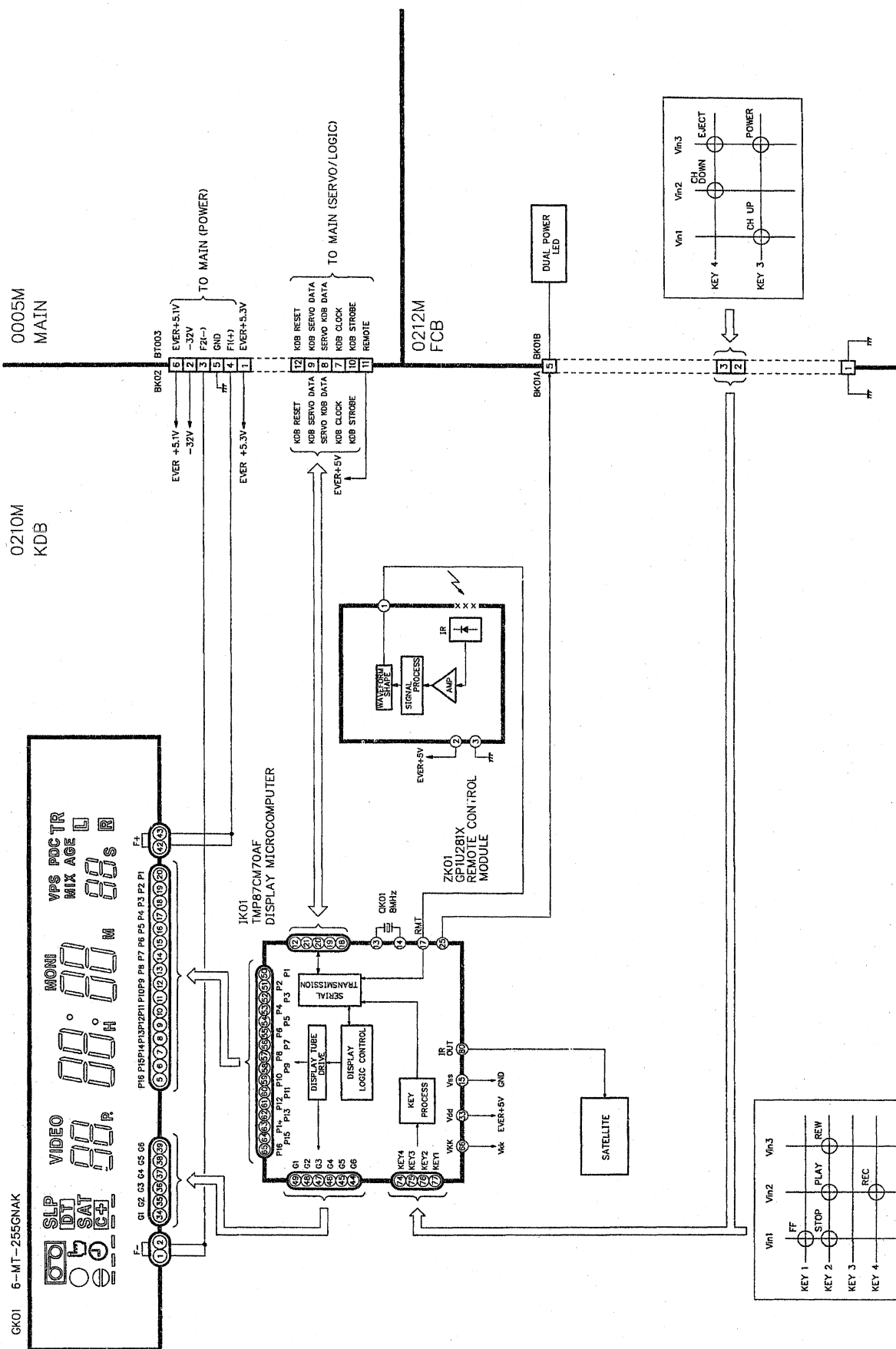
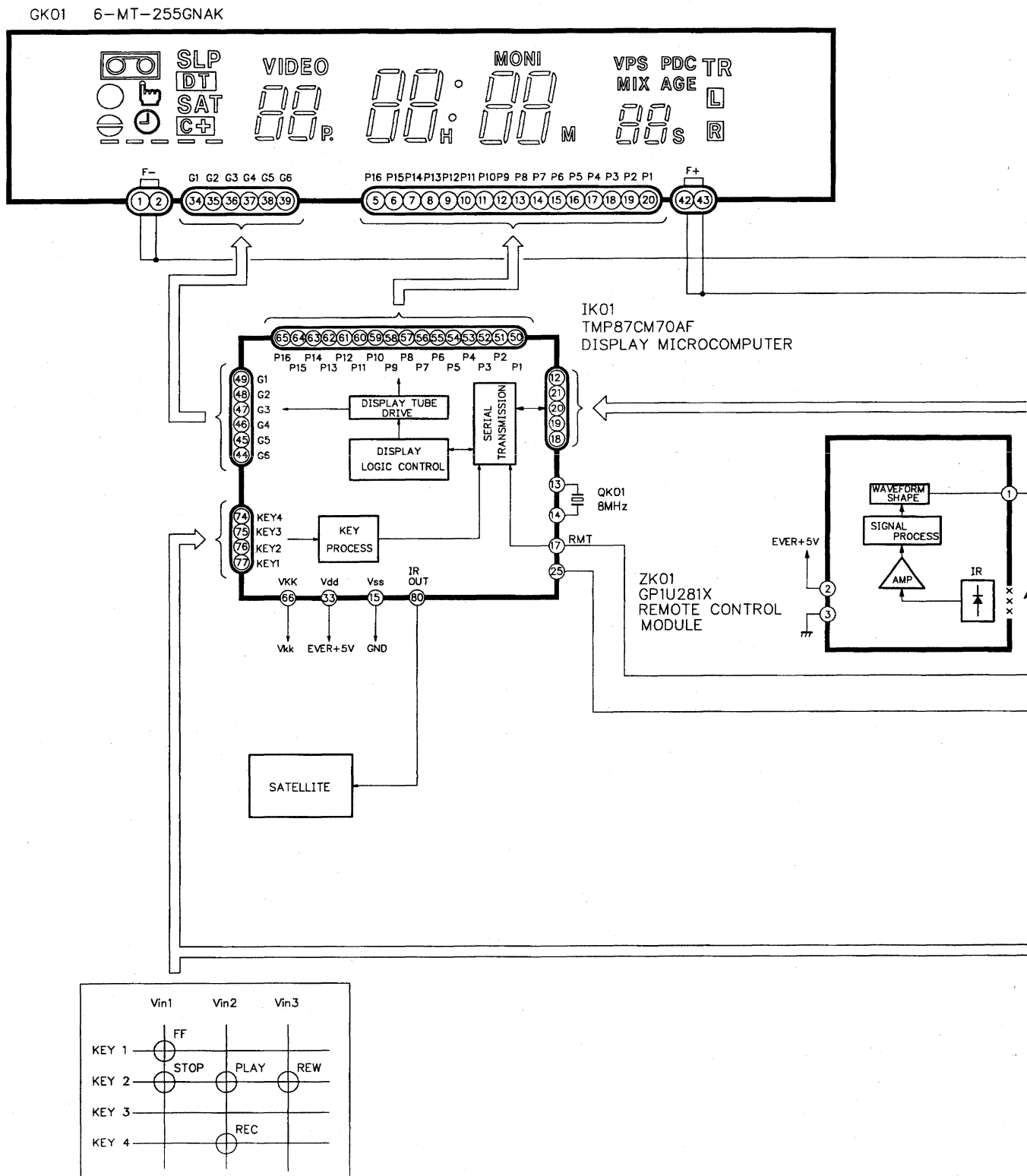


Fig. 3-7-3

7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)



0210M
KDB

0005M
MAIN

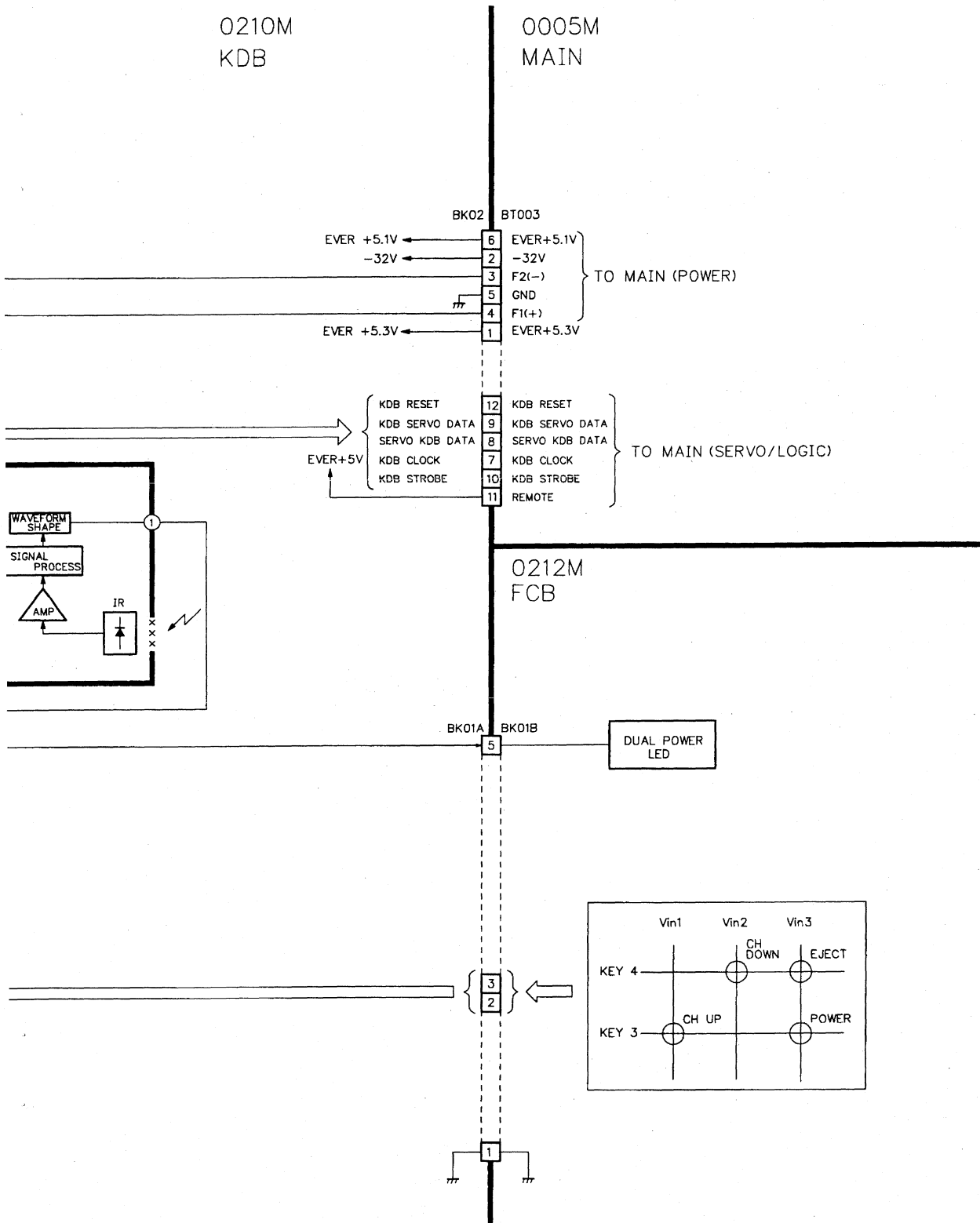


Fig. 3-7-3

7-3-2. Key Display GK01 6-MT-255GNAK

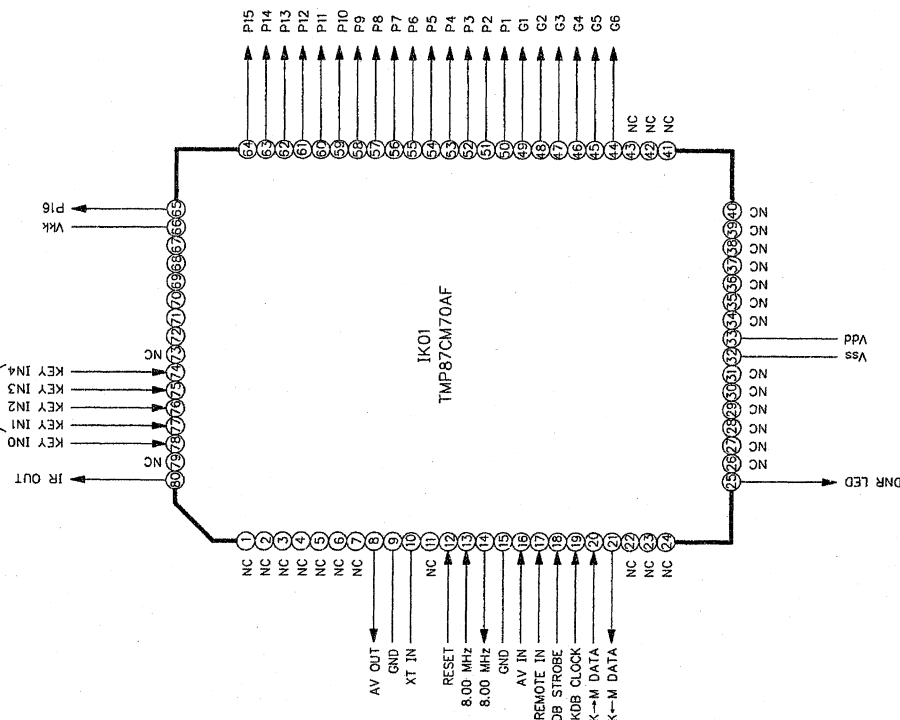


Fig. 3-7-6

7-3-3. Display Pattern











	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1		1d	VPS	1d	1d	1d
P2		1e	MIX	1e	1e	1e
P3		1c	AGE	1c	1c	1c
P4		1g	PDC	1g	1g	1g
P5		1f	L	1f	1f	1f
P6		1b	-	1b	1b	1b
P7		1a	R	1a	1a	1a
P8		VIDEO	TR	H	M	S
P9	B5	2d	-	2d	2d	2d
P10	B4	2e	-	2e	2e	2e
P11	B3	2c	-	2c	2c	2c
P12	B2	2g	-	2g	2g	2g
P13	B1	2f	-	2f	2f	2f
P14		2b	-	2b	2b	2b
P15	SAT	2o	-	2o	2o	2o
P16		P	-	col	MON	-

Fig. 3-7-6

7-3-1. Display Microcomputer Terminal Function

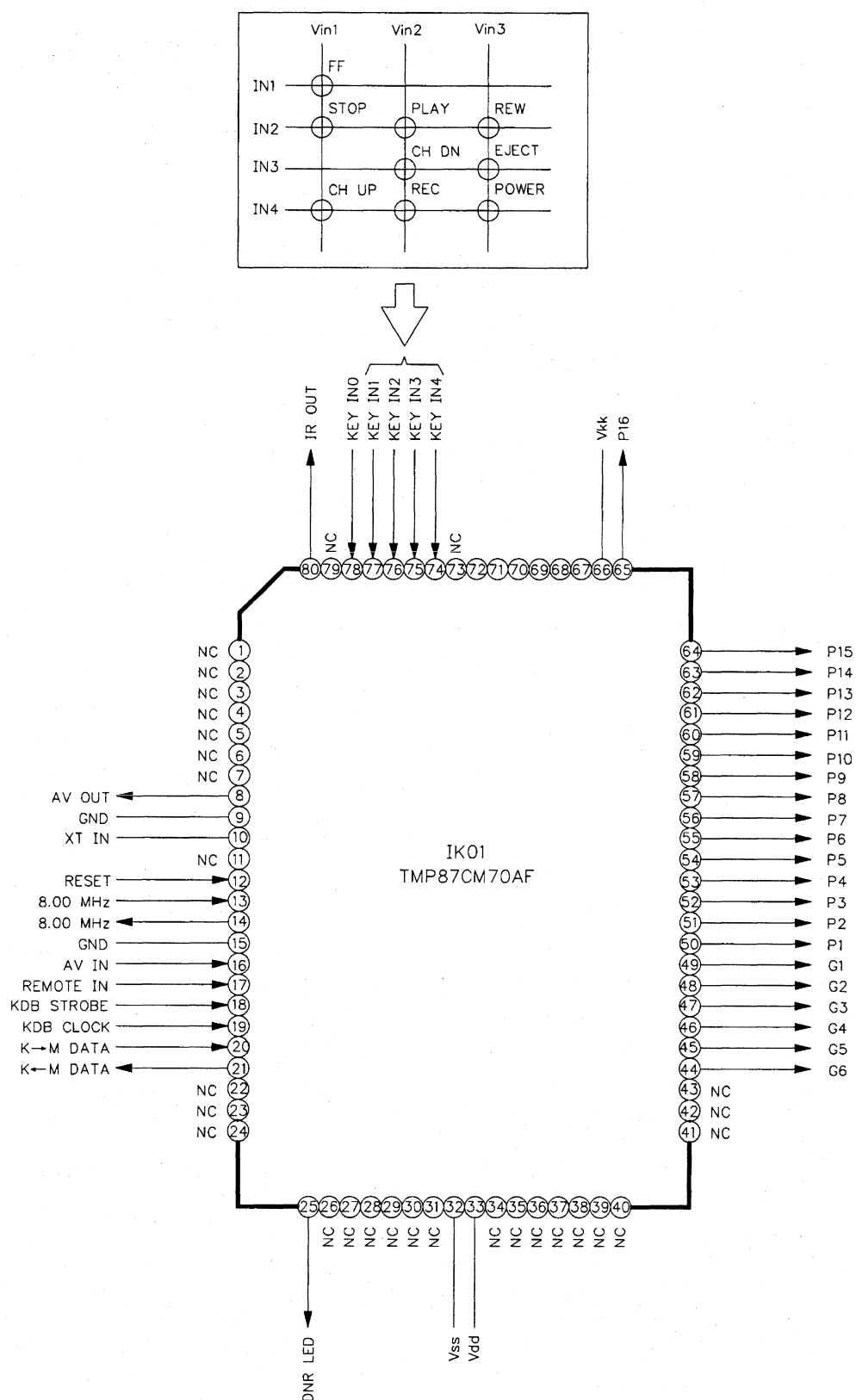


Fig. 3-7-4

7-3-2.Key Display GK01 6-MT-255GNAK

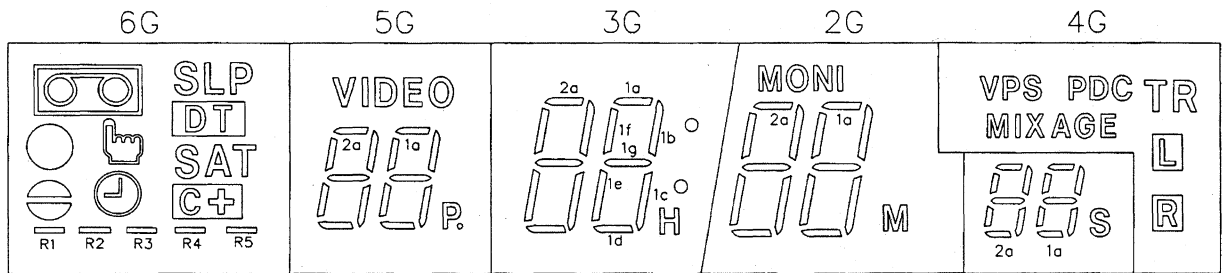


Fig. 3-7-5

7-3-3.Display Pattern

	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1		1d	VPS	1d	1d	1d
P2		1e	MIX	1e	1e	1e
P3		1c	AGE	1c	1c	1c
P4		1g	PDC	1g	1g	1g
P5	P	1f	L	1f	1f	1f
P6	L	1b	—	1b	1b	1b
P7	S	1a	R	1a	1a	1a
P8		VIDEO	TR	H	M	S
P9	B5	2d	—	2d	2d	2d
P10	B4	2e	—	2e	2e	2e
P11	B3	2c	—	2c	2c	2c
P12	B2	2g	—	2g	2g	2g
P13	B1	2f	—	2f	2f	2f
P14		2b	—	2b	2b	2b
P15	SAT	2a	—	2a	2a	2a
P16		P.	—	col	MONI	—

Fig. 3-7-6

7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)

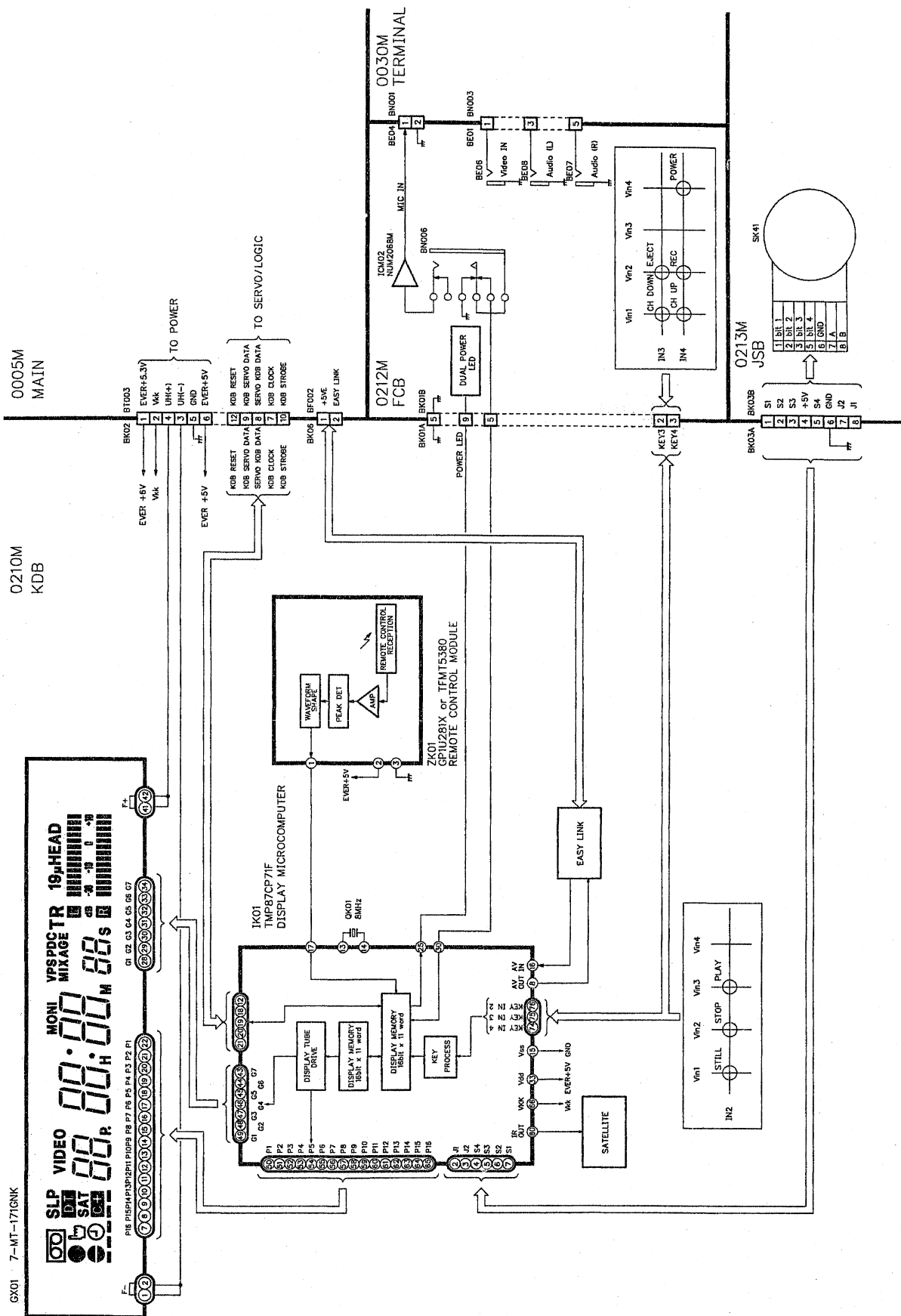
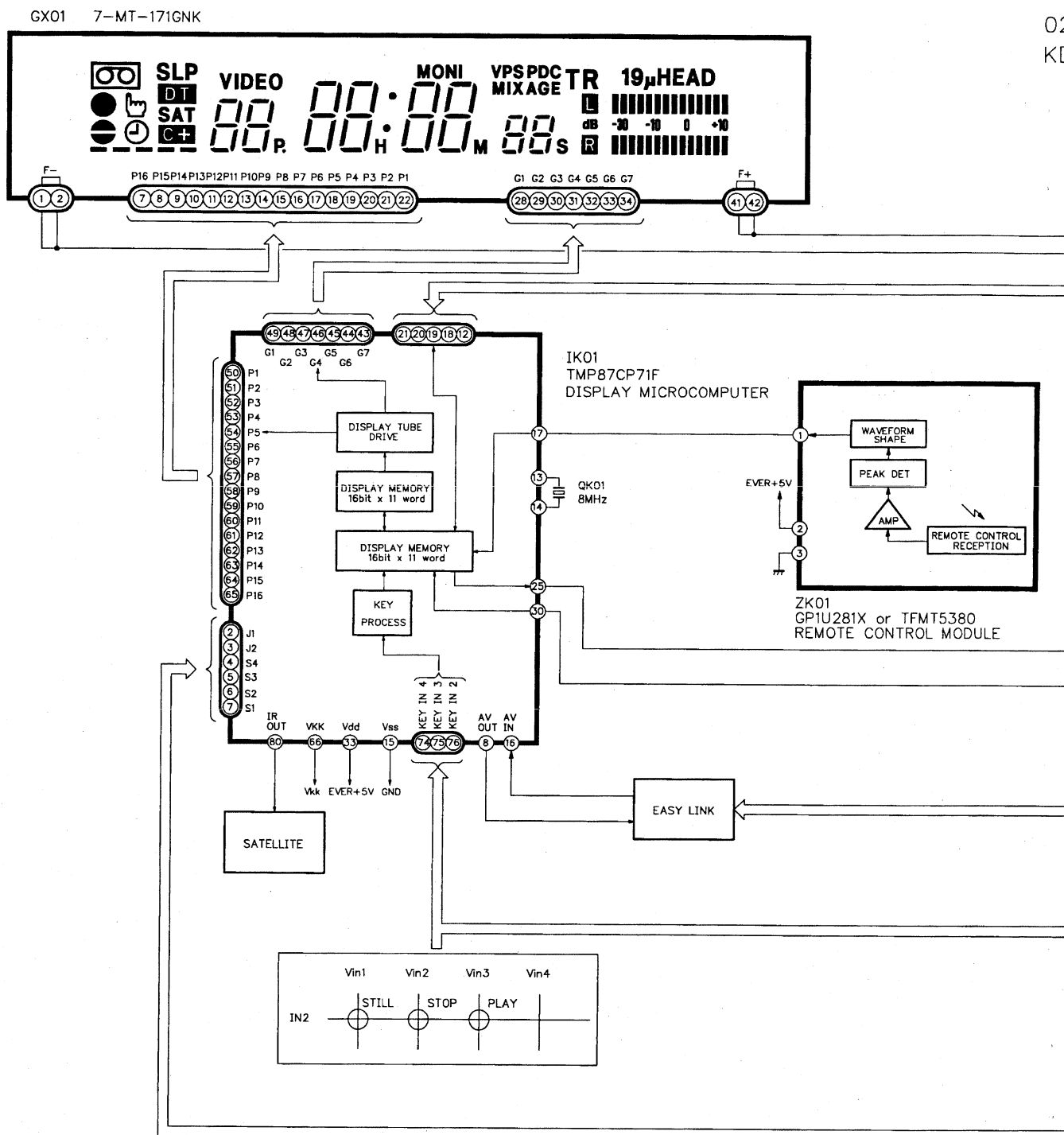


Fig. 3-7-7

7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)



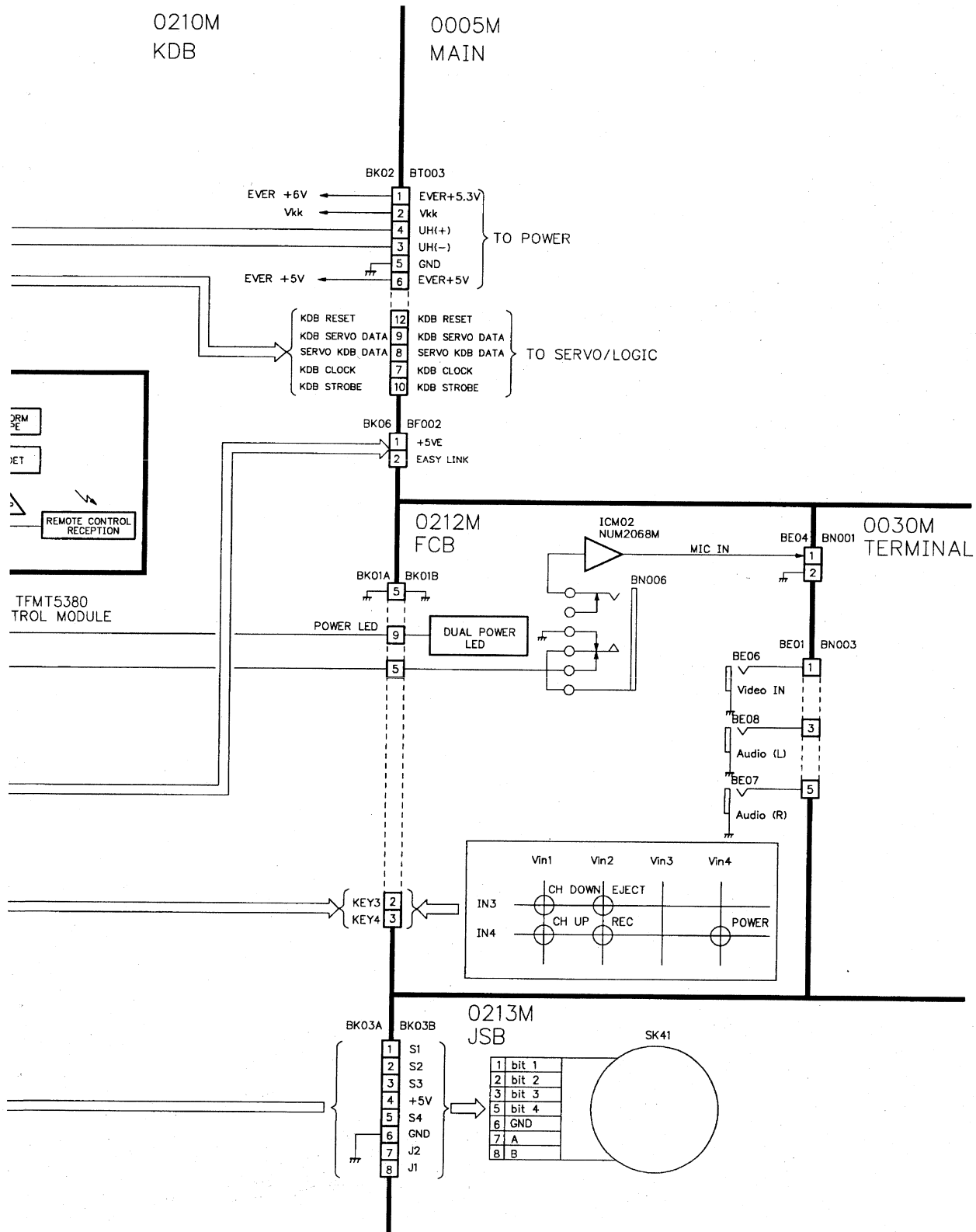


Fig. 3-7-7

7-4-1. Display Microcomputer Terminal Function

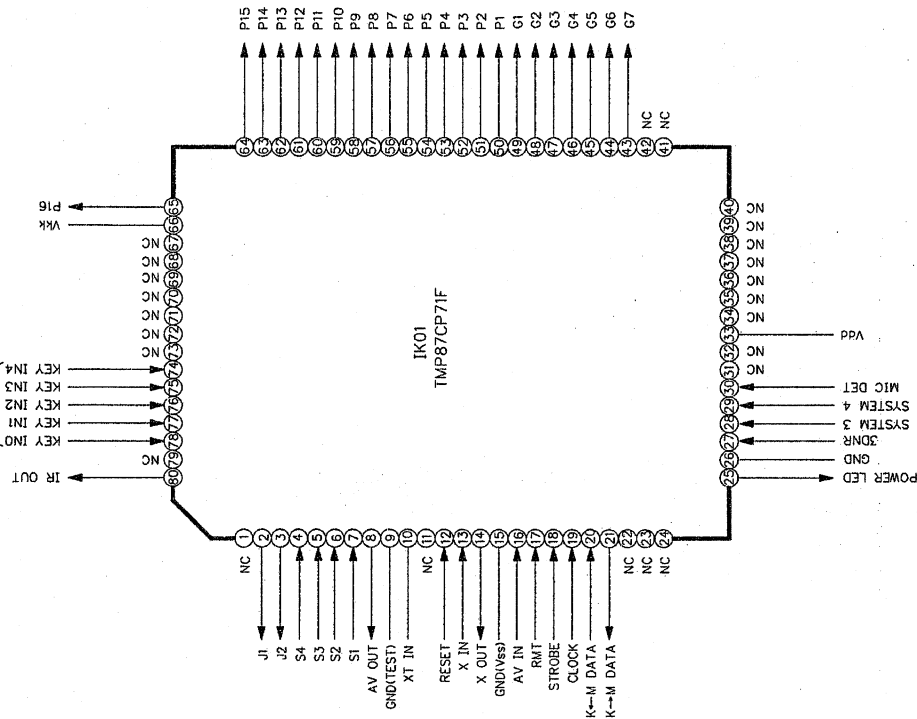
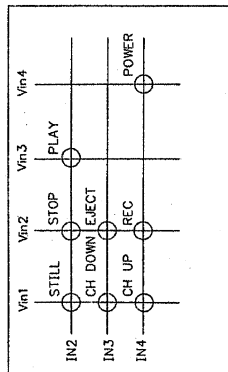


Fig. 3-7-8

7-4-2. Key Display GX01 7-MT-171GNK

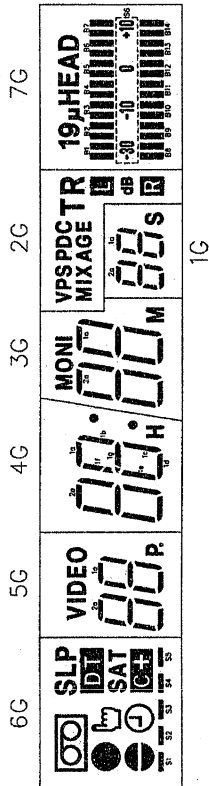


Fig. 3-7-9

7-4-3. Display Pattern

	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	B1	⊖	1d	VPS	1d	1d	1d
P2	B2	⊙	1e	MIX	1e	1e	1e
P3	B3	⊙	1c	AGE	1c	1c	1c
P4	B4	⊙	1g	PDC	1g	1g	1g
P5	B5	P	1f	L	1f	1f	1f
P6	B6	L	1b	dB	1b	1b	1b
P7	B7	S	1a	R	1a	1a	1a
P8	19μHEAD	⊙	VIDEO	TR	H	M	S
P9	B8	S5	2d	—	2d	2d	2d
P10	B9	S4	2e	—	2e	2e	2e
P11	B10	S3	2c	—	2c	2c	2c
P12	B11	S2	2g	—	2g	2g	2g
P13	B12	S1	2f	—	2f	2f	2f
P14	B13	⊙	2b	—	2b	2b	2b
P15	B14	SAT	2a	—	2a	2a	2a
P16	S6	⊙	R	—	col:	MONI	—

Fig. 3-7-10

7-4-1. Display Microcomputer Terminal Function

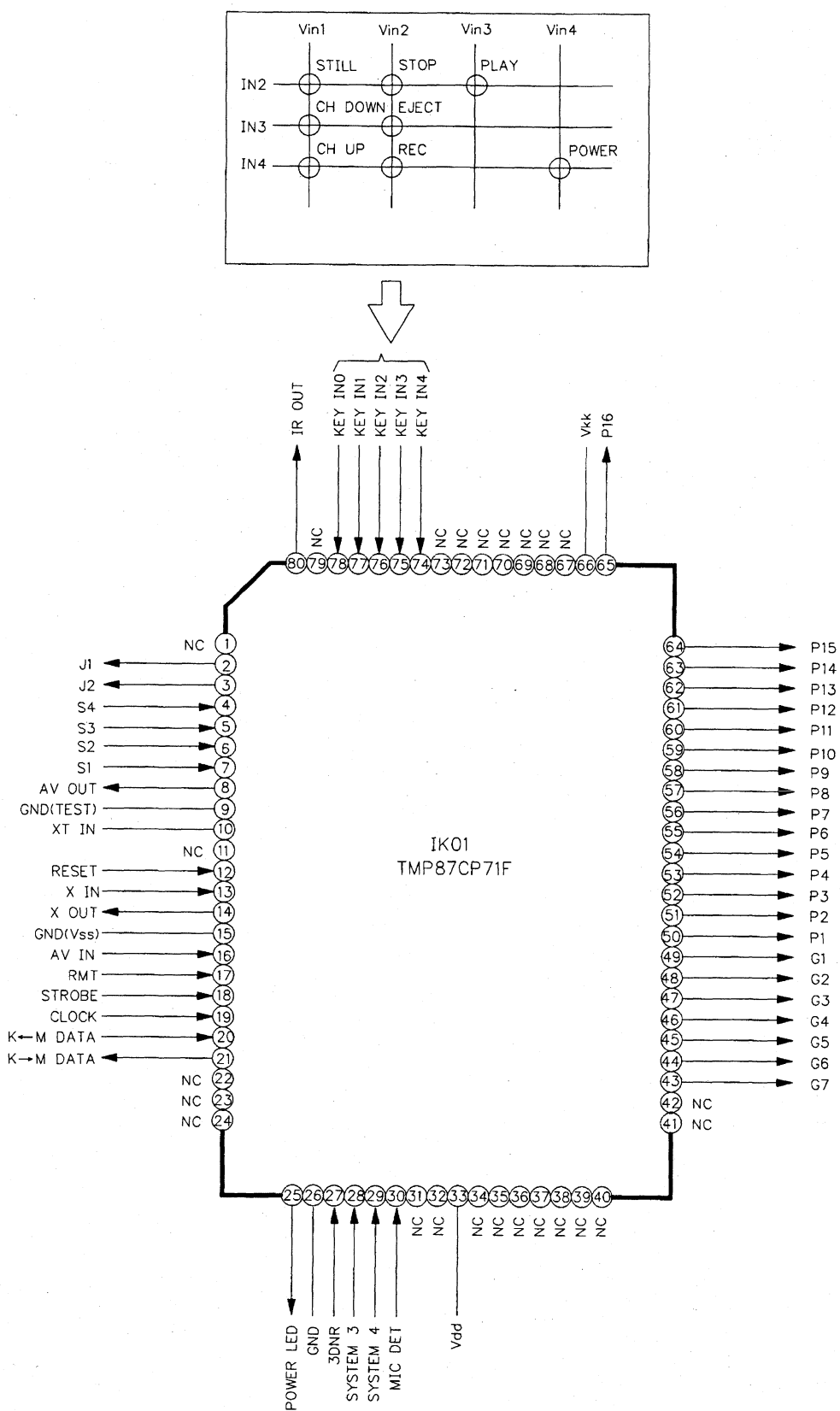


Fig. 3-7-8

7-4-2.Key Display GX01 7-MT-171GNK

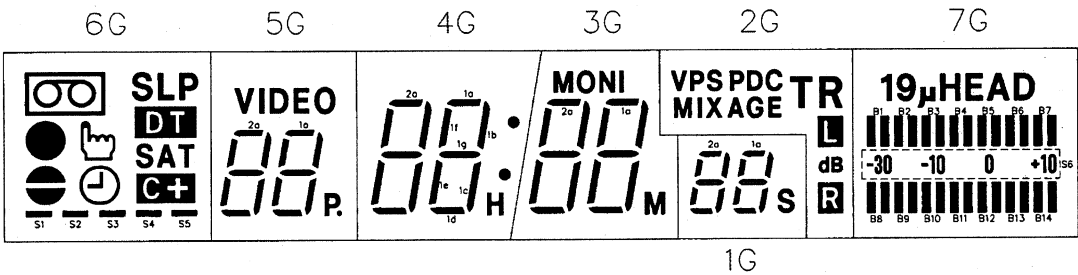


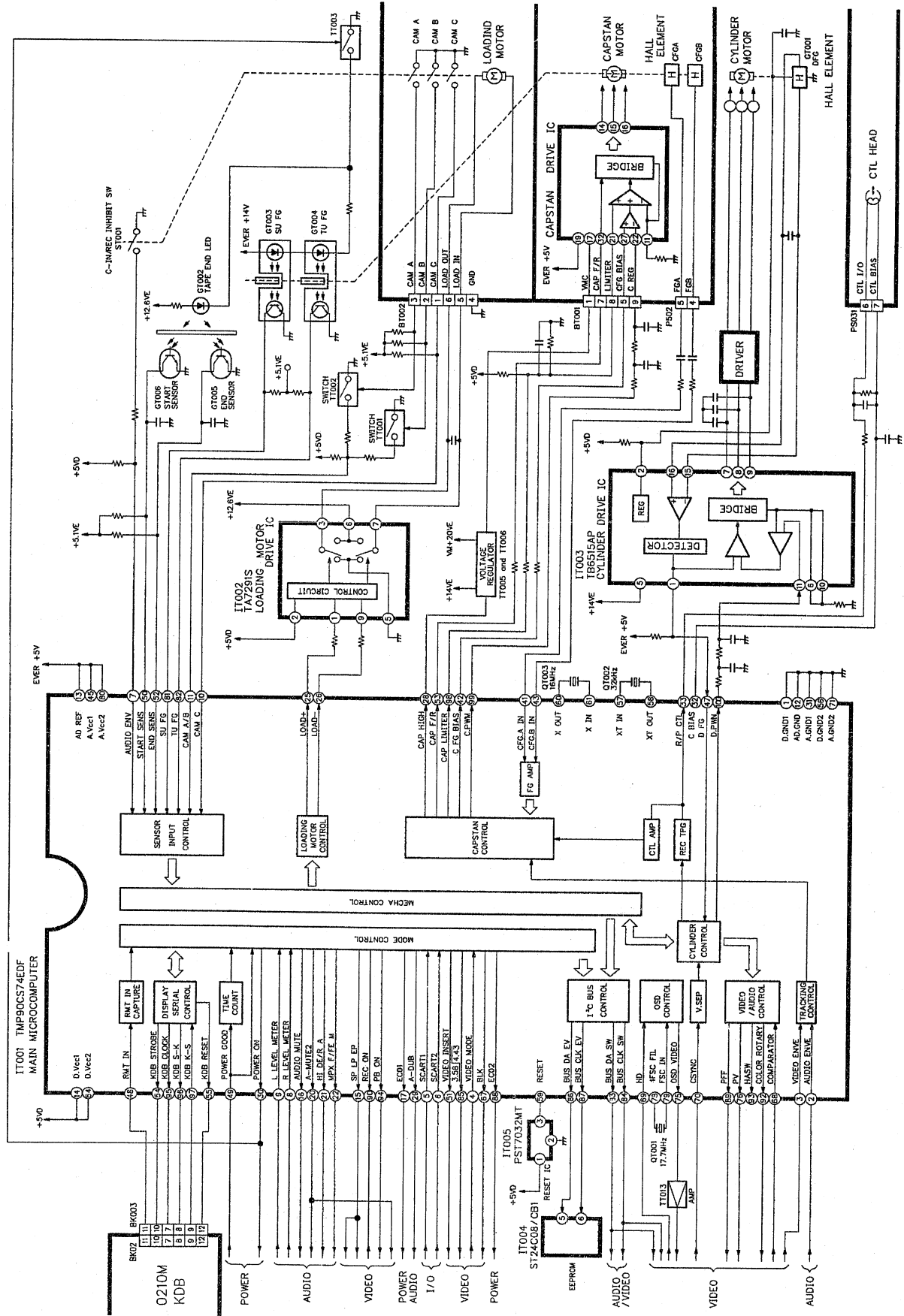
Fig. 3-7-9

7-4-3.Display Pattern

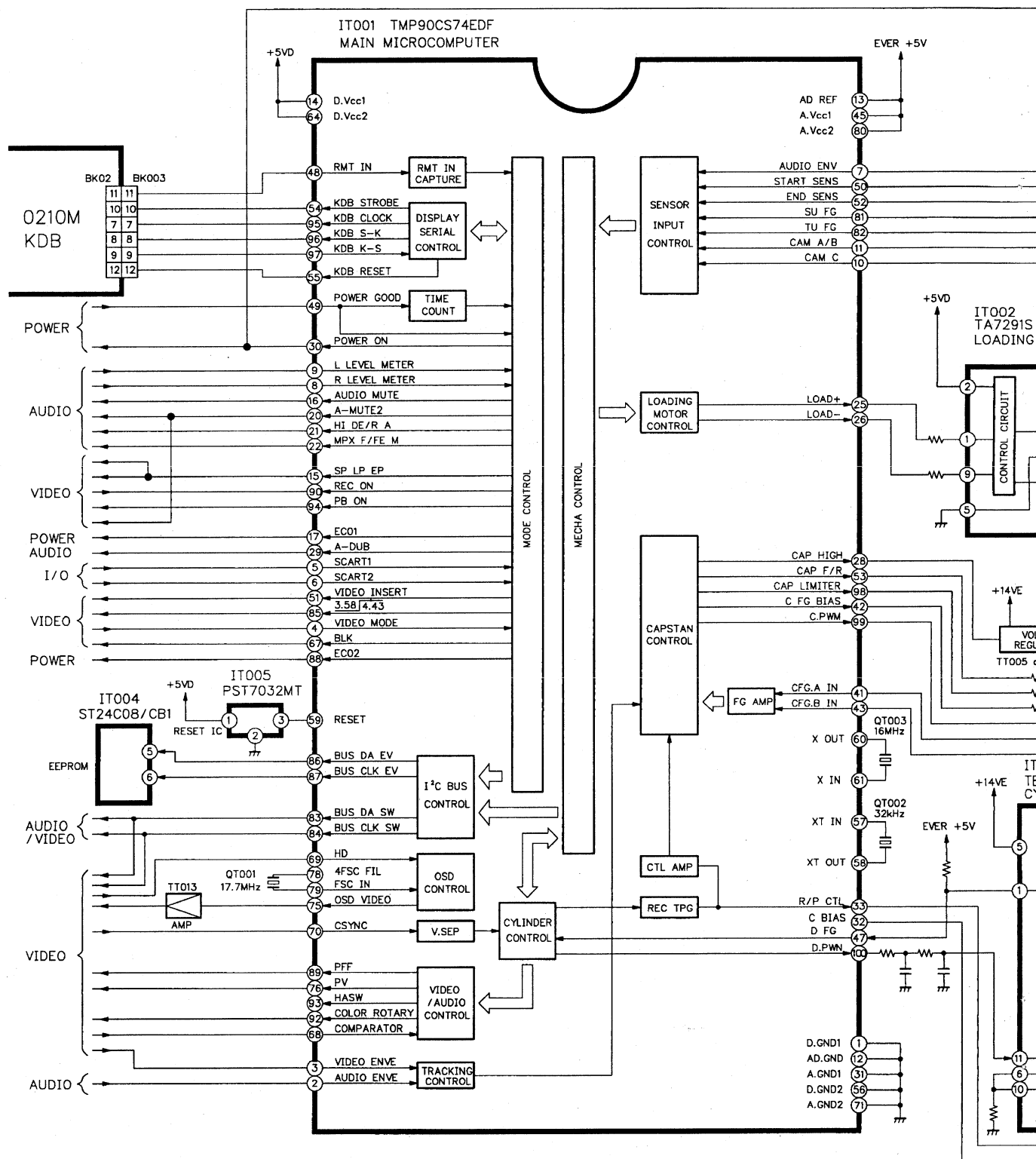
	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	B1	⊕	1d	VPS	1d	1d	1d
P2	B2	⊖	1e	MIX	1e	1e	1e
P3	B3	☞	1c	AGE	1c	1c	1c
P4	B4	●	1g	PDC	1g	1g	1g
P5	B5	P	1f	L	1f	1f	1f
P6	B6	L	1b	dB	1b	1b	1b
P7	B7	S	1a	R	1a	1a	1a
P8	19μHEAD	⊕	VIDEO	TR	H	M	S
P9	B8	S5	2d	—	2d	2d	2d
P10	B9	S4	2e	—	2e	2e	2e
P11	B10	S3	2c	—	2c	2c	2c
P12	B11	S2	2g	—	2g	2g	2g
P13	B12	S1	2f	—	2f	2f	2f
P14	B13	C+	2b	—	2b	2b	2b
P15	B14	SAT	2a	—	2a	2a	2a
P16	S6	DT	P	—	col.	MONI	—

Fig. 3-7-10

7-5. Servo/Logic Block Diagram



7-5. Servo/Logic Block Diagram



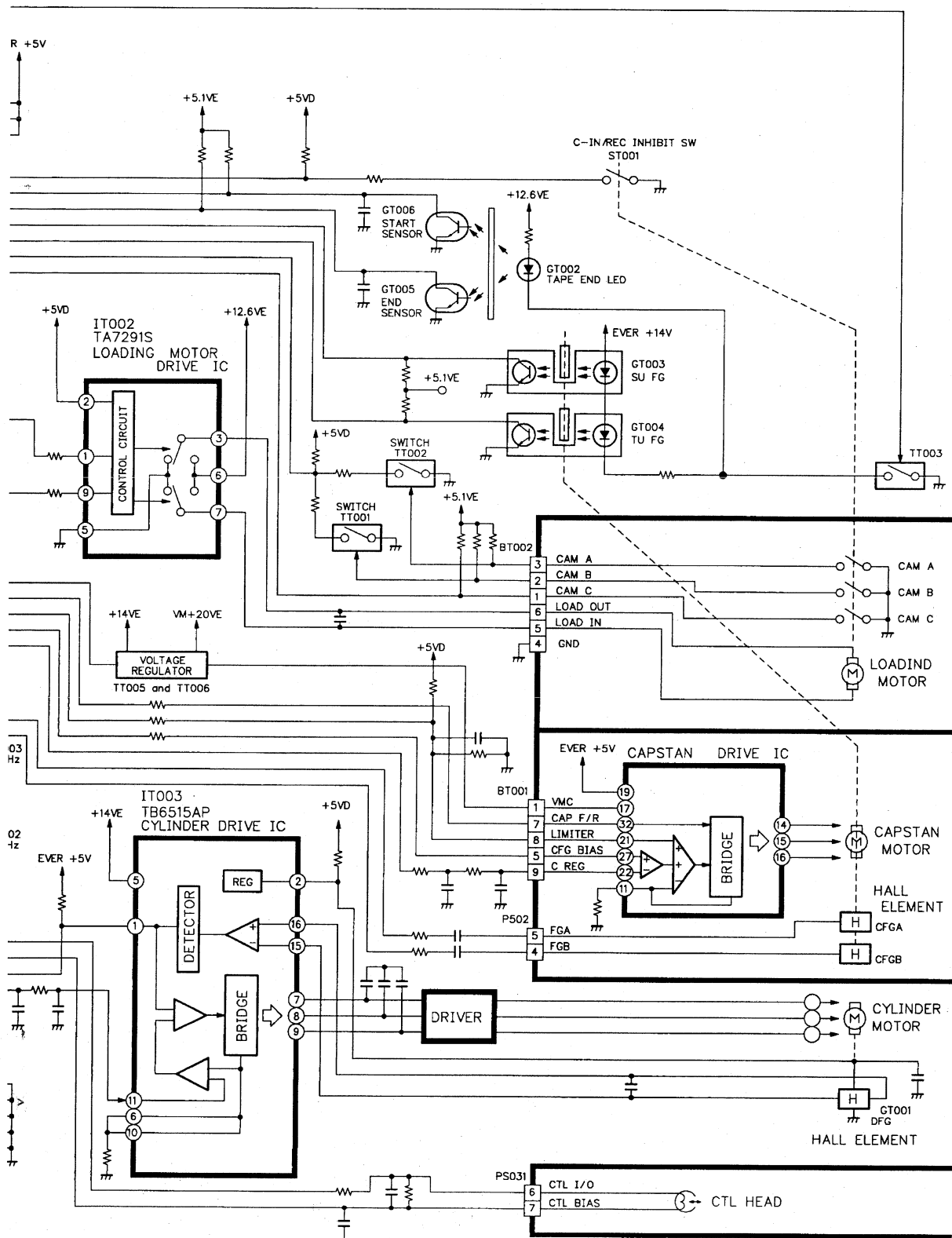


Fig. 3-7-11

7-5-1 Main Microcomputer Terminal Function

110-9813

SERVOLOGIC SERVOLOGIC

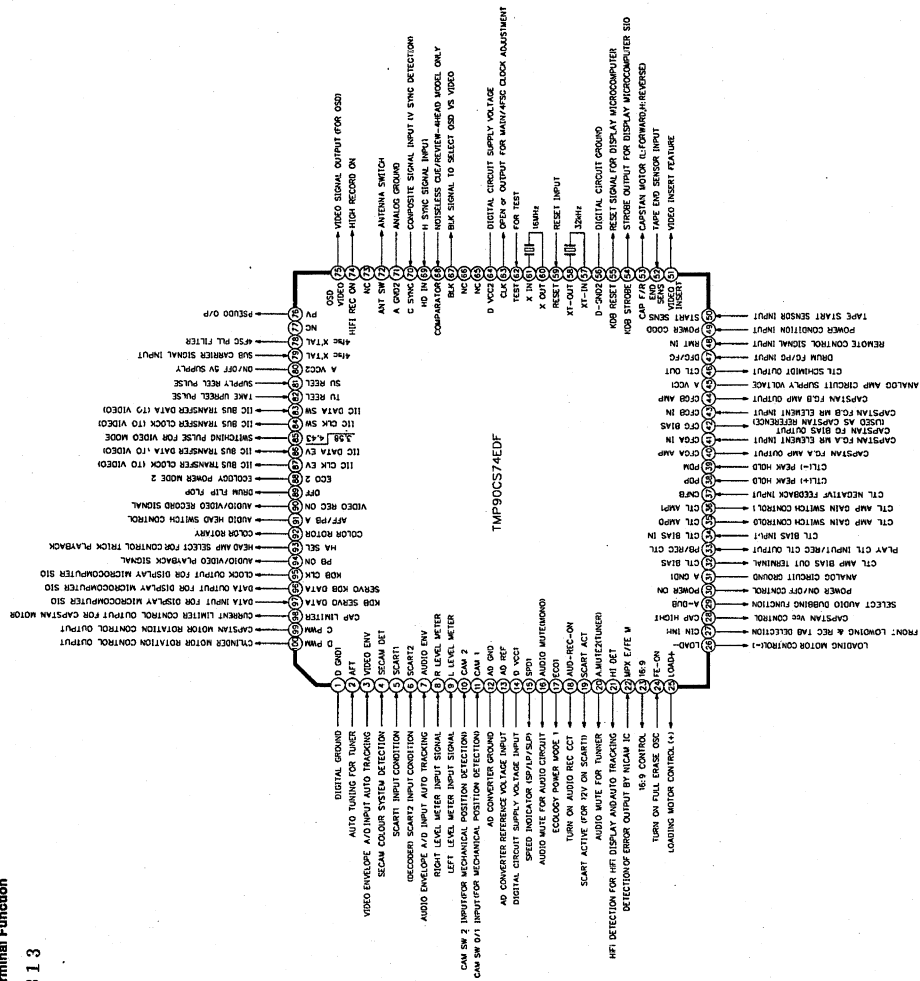
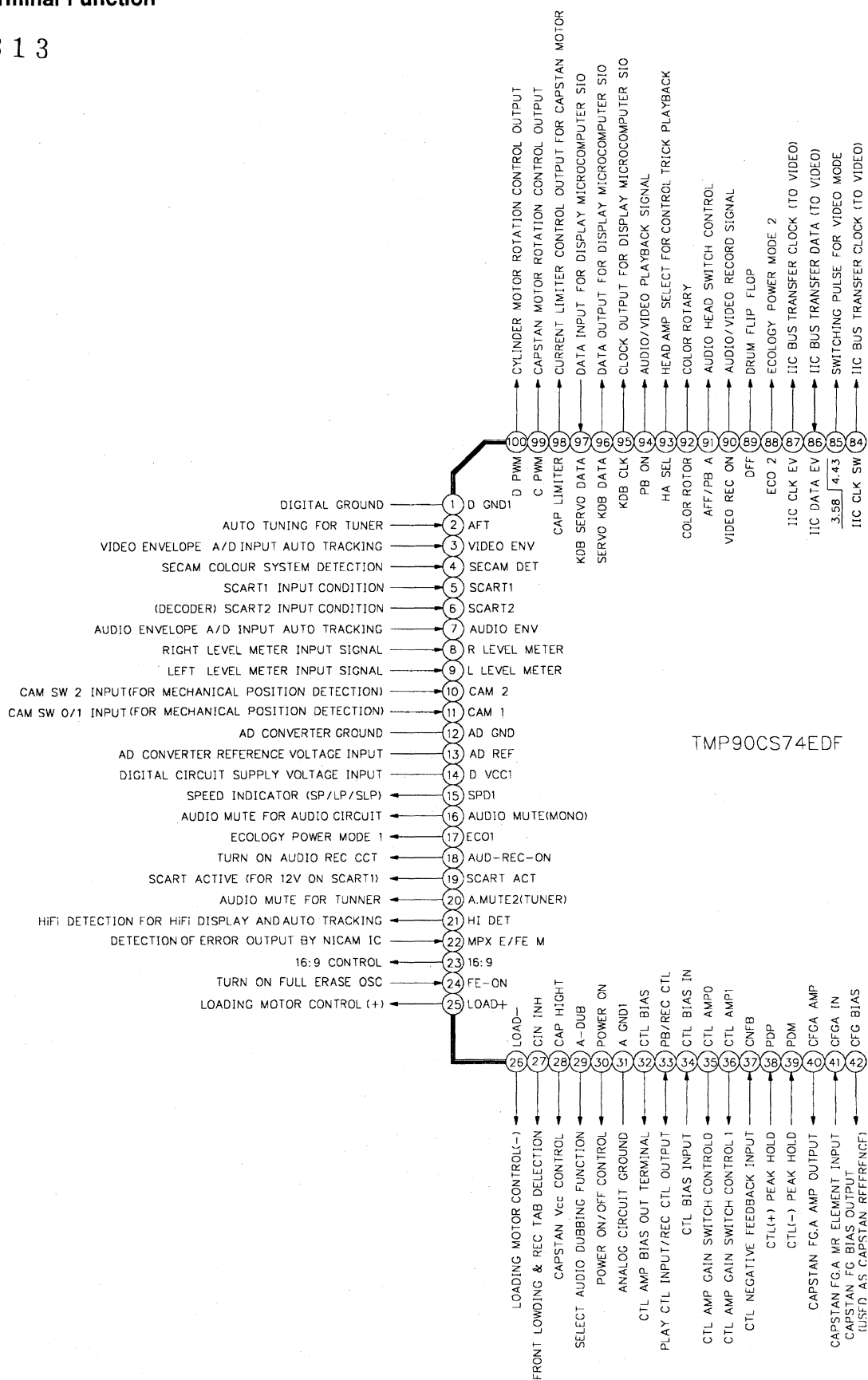


Fig. 3-7-12

This page is not printed.

7-5-1. Main Microcomputer Terminal Function

110-9813



TMP90CS74EDF

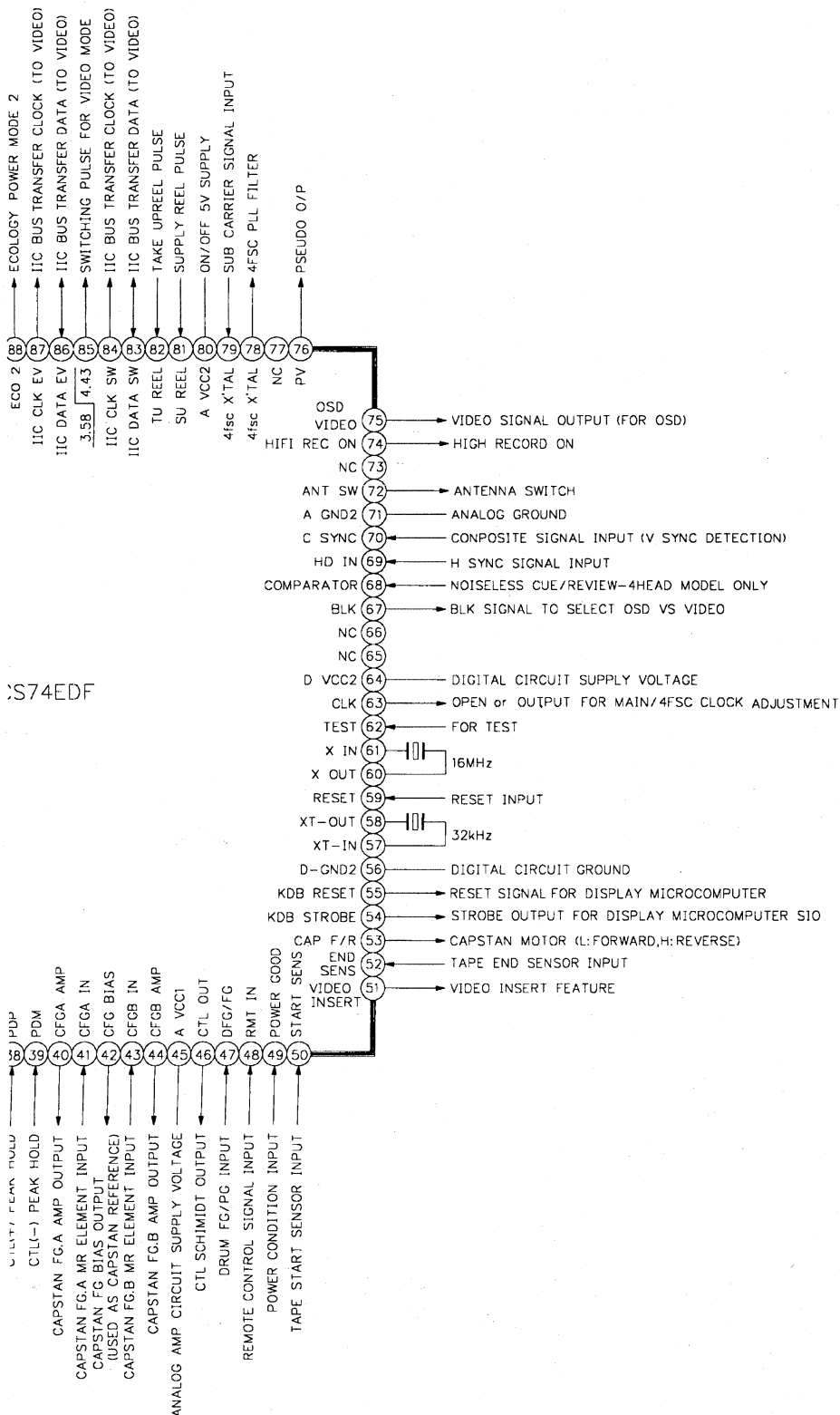


Fig. 3-7-12

110-9813

ECU MODE	HIGH	LOW
Note:		
(1)	H in Ascel CUE/REV or during CUE/2/REV/2 mode (NTSC SP & SLP modes, PAL SP mode)	
(2)	L in NTSC SP mode/H in NTSC SLP mode.	
(3)	H in NTSC SLP mode.	
(4)	H in NTSC SLP mode.	
(5)	For V-A25F and V-A48F	

3-27

7-5-3. Logic Mode Shift Table
(For V-828F and V-858F)

[illegible]

Table 3-7-2

X : No Shift (Current mode)
 ① If pressed within 1s, FF. If not, all QUE.
 ② If pressed by Remote Control Unit, FF.
 ③ If pressed within 1s, REW. If not, all REVIEW.
 ④ If pressed by Remote Control Unit, REW.
 ⑤ For index rewile only.

3-28

7-5-2. Main Microcomputer Output Polarity

110-9813

Pin No	MODE Port Name	ACT.	SLOT IN	SLOT OUT	Loading	Un-loading	STOP	STAND-BY	FF	REW	PLAY SP LP	FRAME SP LP	CUE SP LP	REV SP LP	STILL SP LP	SLOW SP LP	REC SP LP	RE PAU SP
16	A. MUTE1	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H
18	AUDIO REC ON	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
23	16:9	H	L: WHEN 16:9 IS SET TO OFF & AUTO										H: WHEN 16:9 IS SET TO ON					
20	A.MUTE2	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
21	HIFI DET	H	L: WHEN NO HIFI DETECTED										H: WHEN HIFI DETECTED					
17	ECO1	REFER TO TABLE ONE																
24	FE ON	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
25	LOAD+	L	L	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
26	LOAD-	L	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
27	CIN INH	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
28	CAP HIGH	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L(2)	L(2)	L	L	L	L
30	POWER ON	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
46	CTL OUT		H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L										
53	CAP F/R	-	L	H	L	H	H	H	L	H	L		L	H	L		L	L
54	S.STB																	
67	BLK	H	H ONLY WHEN OSD IS ON															
72	ANT SW	L	ONLY L AFTER PLAY MODE															
74	HIFI REC ON	H	H ONLY WHEN REC MODE															
76	PV		L								L						L	L
83	I2C DATA1																	
84	I2C CLOCK1																	
85	ECO2	REFER TO TABLE ONE																
86	I2C DATA2																	
87	I2C CLOCK2																	
89	OFF																	
92	COLOR ROTARY															H L		
93	HASW		H	H	L	L	L	H	(4)	(4)	L(3)H						L H	L
95	S.CLK																	
96	S.DATA OUT																	
98	CAP LIMITER	PWM	L	L	PWM		L	PWM				PWM			L	PWM		
99	C-PWM	PWM	PWM	PWM	PWM		L	L	PWM			PWM			L	PWM		
100	D-PWM	PWM	L	L	PWM		L	PWM										

TABLE ONE

MODES	EC01 (PIN 17)	EC02 (PIN 88)
ON MODE	LOW 0.028V	HIGH 3.792V
STAND-BY MODE	LOW 0.028V	HIGH 3.859V
*EC02 MODE	HIGH 5.36V	HIGH 3.792V
EC01 MODE	HIGH 5.36V	LOW

Note:

- (2) : H in Accel CUE/REV or during CUEX2/REVX2 mode (NTSC SP & SLP modes, PAL SP mode)
- (3) : L in NTSC SP mode/H in NTSC SLP mode.
- (4) : H in NTSC SLP mode
- (5) : For V-828F and V-858F

7-5-3.Logic Mode Shift (For V-828F and V-858F)

S	SHUTTLE MODE (5)										POWER OFF	INITIAL	AUDIO DUBBING	
	SLOW SP LP	REC SP LP	REC PAUSE SP LP	STILL SP LP	X2 SP LP	PLAY SP LP	SLOW SP LP	R.PLAY SP LP	R.SLOW SP LP	R.STILL SP LP			SP LP	PAUSE
	H	H	H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	L	H
	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	L	L	L	L	L(2)	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	L	H	H
											L	L		H/L
											H	L		L
												L		
		L	L								L	L	L	L
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
												H		
	</													

Logic Mode Shift Table
28F and V-858F)

Power (VTR)	Power (Remote control unit)	TIMER REC	EJECT	STOP	FF	REW	PLAY	REC	PAUSE	SLOW	Frame advance	Shuttle Posi. (-5)	Shuttle Posi. (-4)	Shuttle Posi. (-3)	Shuttle Posi. (-2)	Shuttle Posi. (-1)	Shuttle Posi. (1)	Shuttle Posi. (2)	Shuttle Posi. (3)	Shuttle Posi. (4)	Shuttle Posi. (5)	INDEX (+)	INDEX (-)	JOG forward +9	JOG reverse +9
Stop	Stop	*1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Stop	Stop	*1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Power off	Power off	Error	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	○	○	○	○+5	×	×	×	Review (L)	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue (L)	INDEX search FF	INDEX search REW	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	○	○	×	×	×	×	Review (L)	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue (L)	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	○	Review (L)	○	×	×	×	×	Review (L)	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue (L)	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	Review (L)	×	×	×	×	×	Review (H)	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Play	Play	Play	Cue (L)	Cue (H)	Cue (H)	INDEX search FF	INDEX search REW	×	×
Power off	Power off	*1	×	○	×	×	×	*6	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	Marking	×	×	×
Stop	×	Power off	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	Marking	×	×	×
Power off	Power off	*1	×	○	×	×	×	×	REC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Stop	×	Power off	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	○+2	Review (L)	○	×	×	×	×	Review (H)	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Play	Play	Play	Cue (L)	Cue (H)	Cue (H)	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	○+3	○	×	×	×	×	Review (H)	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Play	Play	Play	Cue (L)	Cue (H)	Cue (H)	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	Review (L)	*4	*7	PLAY	Slow (H)	*4	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Slow (H)	Reverse Slow (L)	Slow (L)	Slow (H)	Play	Cue (L)	Cue (H)	Rewrite	×	Frame advance forward	Frame advance reverse
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	Review (L)	○	×	×	×	×	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Slow (H)	Reverse Slow (L)	Slow (L)	Slow (H)	Play	Cue (L)	Cue (H)	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	Review (L)	○	×	×	×	×	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Slow (H)	Reverse Slow (L)	Slow (L)	Slow (H)	Play	Cue (L)	Cue (H)	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	○	○	Cue (L)	Review (L)	*4	*7	PLAY	Slow (H)	*4	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Slow (H)	Reverse Slow (L)	Slow (L)	Slow (H)	Play	Cue (L)	Cue (H)	Rewrite	×	Frame advance forward	Frame advance reverse
Power off	Power off	*1	×	○	×	×	×	×	Audio dubbing pause	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Power off	Power off	*1	×	○	×	×	×	×	Audio dubbing	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

ew (L) _____ X5 (PAL SP/LP mode, NTSC SP/SLP mode)
ew (H) _____ X13 (PAL SP/LP mode), X9 (NTSC SP mode), X27 (NTSC SLP mode)
erse Slow (L) _____ 1/12 slow (PAL SP/LP mode), 1/15 slow (NTSC SP/SLP mode)
erse Slow (H) _____ 1/6 slow (PAL SP/LP mode), 1/7 slow (NTSC SP/SLP mode)
cassette is loaded with a safety tab, VTR enters Timer Recording Stand-by mode if timer recording is reserved.
cassette is loaded with a safety tab, VTR displays ERROR on the display if timer recording is not reserved.
cassette without a safety tab is loaded, VTR ejects the tape.
rs FF mode when pressing FF button continuously for less than 0.7s, and CUE (H) mode when pressing FF button continuously for more than 0.7s.
rs REW mode when pressing REW button continuously for less than 0.7s, and REVIEW (H) mode when pressing REW button continuously for more than 0.7s.
rs FRAME ADVANCE mode when pressing the button once, 1/25 slow in PAL SP/LP mode and 1/30 slow in NTSC SP/SLP mode when pressing the button continuously.
cassette is loaded with a safety tab, VTR enters REC mode. When a cassette is loaded without a safety tab, VTR enters EJECT mode.
CH TIMER REC mode (shifts only by key on the VTR)
ISE mode (When a cassette is loaded without a safety tab, VTR enters EJECT mode.)
ode will be released itself after 5 minutes to its previous mode.
58F
key input mode. X: No shift (same mode).

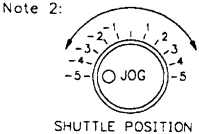


Table 3-7-2

8F)

KEY	POWER	STOP	PLAY	FF	REW	SLOW	PAUSE	REC	EJECT	REMAIN COUNT/TIME	INDEX	COUNTER RESET	T. START	T. END
	OFF	—	○	○	○	×	×	○	EJECT	○	SEARCH	RESET	S.FF	S.REW
	OFF	○	○	CUE	○	×	×	×	EJECT	○	×	RESET	—	STOP
	OFF	○	○	○	REVIEW	×	×	×	EJECT	○	×	RESET	STOP	—
	OFF	○	×	CUE	REVIEW	○	STILL	×	EJECT	○	SEARCH	RESET	—	REWIND
	OFF	○	○	CUE	REVIEW	○	STILL	×	EJECT	○	×	RESET	—	REWIND
	OFF	○	○	FRAME ADV	CUE	REVIEW	○	PLAY	REC PAUSE	○	×	RESET	—	REWIND
	OFF	○	○	○	REVIEW	×	×	×	EJECT	○	×	RESET	—	REWIND
	OFF	○	○	CUE	○	×	×	×	EJECT	○	×	RESET	STOP	—
	OFF	○	○	○	REVIEW	×	×	×	EJECT	○	×	RESET	—	REWIND
	OFF	○	○	CUE	○	×	×	×	EJECT	○	×	RESET	STOP	—
	OFF	○	×	×	×	×	RECORD PAUSE	—	×	○	V.MARK	RESET	—	REWIND
	OFF	○	×	×	×	×	REC	×	×	○	×	RESET	—	—
	OFF	○	×	×	×	×	×	×	×	×	—	RESET	—	REWIND
ON	×	×	×	×	×	×	×	×	EJECT	×	×	×	—	—
NDBY	ON	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	—
	ON	×	×	×	×	×	×	×	×	○	V.MARK	RESET	—	TIMER STANDBY

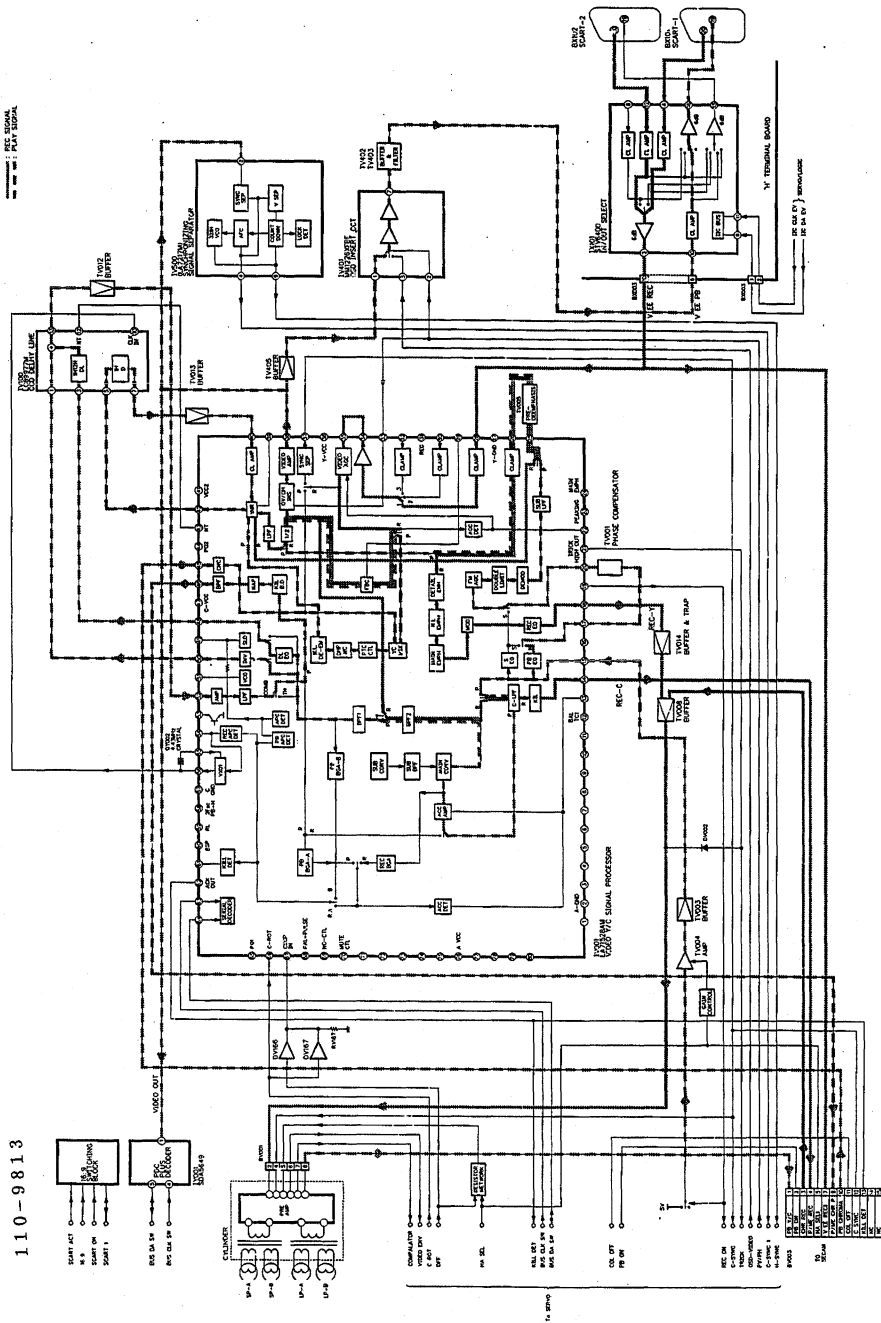
ft (Current mode)
ed within 1s, FF. If not, all CUE.
ed by Remote Control Unit, FF.
ed within 1s, REW. If not, all REVIEW.
ed by Remote Control Unit, REW.
ax rewrite only.

Table 3-7-3

7-6. Video Block Diagram (for V-728F and V-828F)

110-9813

VIDEO
SECAM



3-29

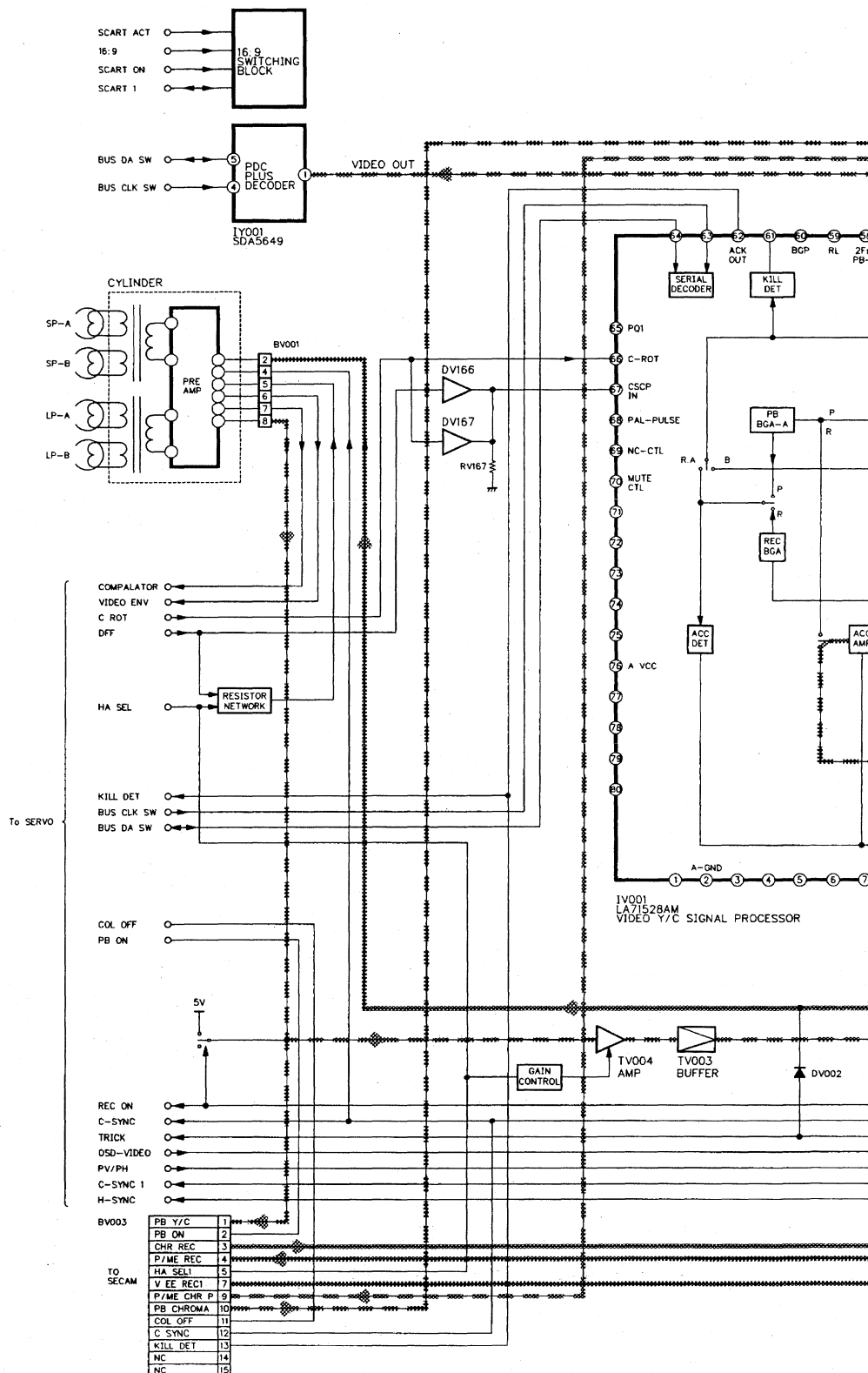
3-30

3-31

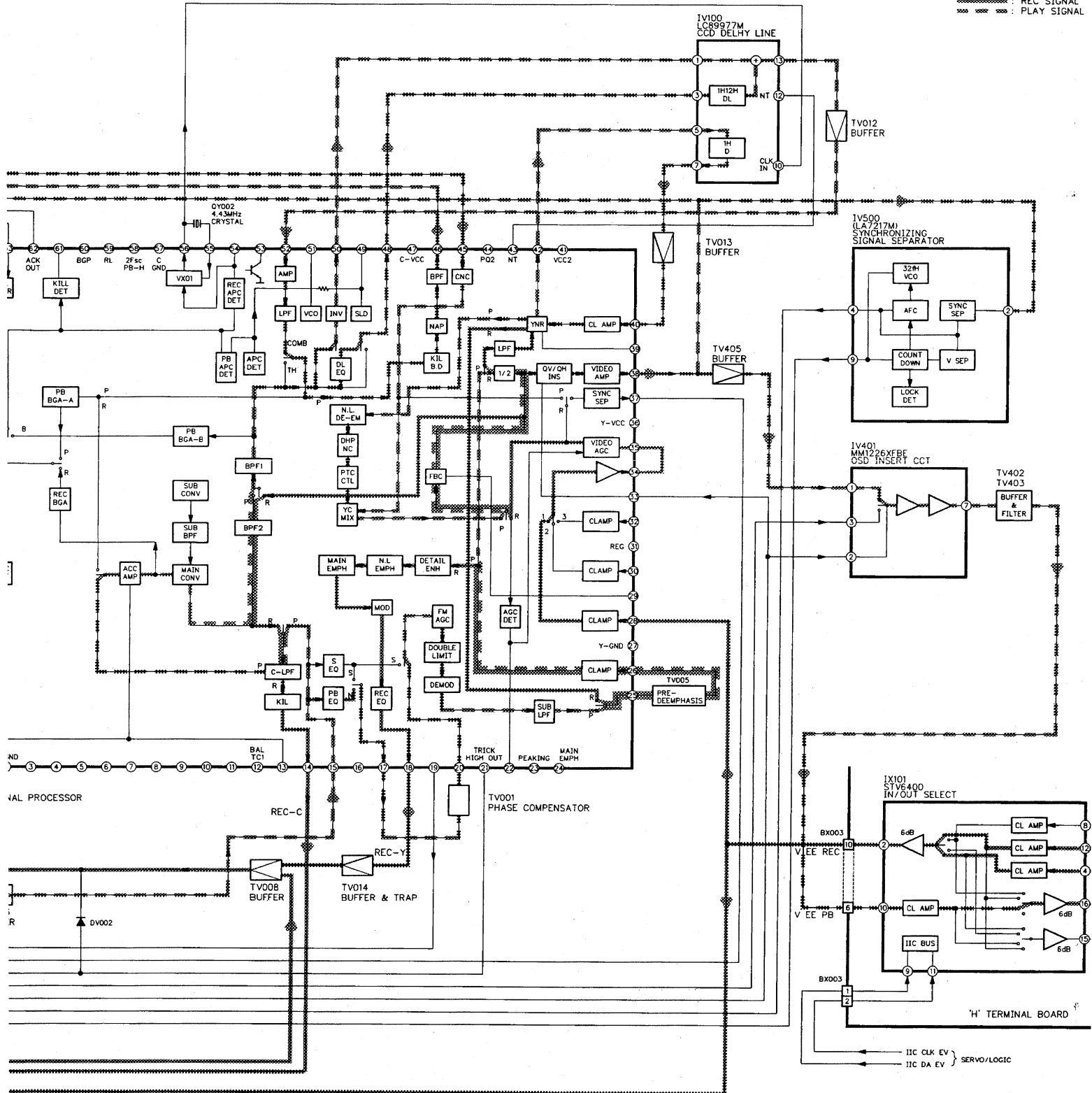
Fig. 3-7-13

7-6. Video Block Diagram (for V-728F and V-828F)

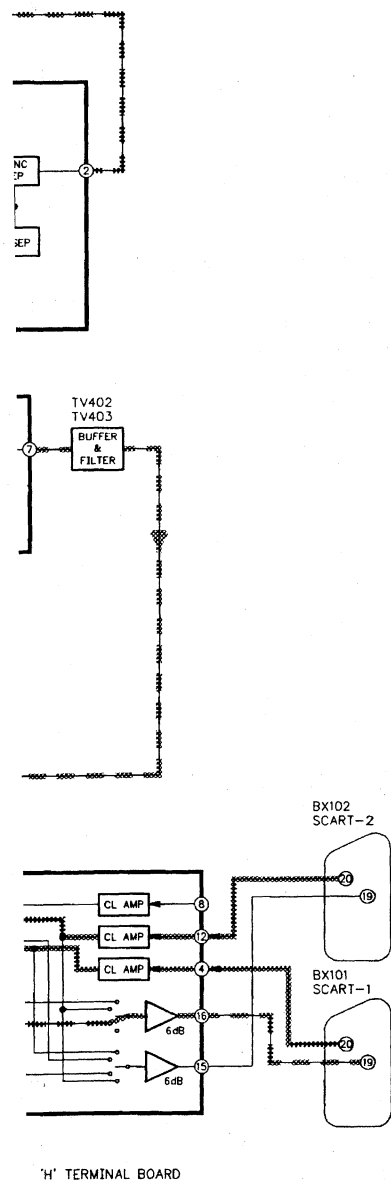
110-9813



..... : REC SIGNAL
 : PLAY SIGNAL



..... : REC SIGNAL
 : PLAY SIGNAL



SERVO/LOGIC

Fig. 3-7-13

58F)
110-9813



3-333

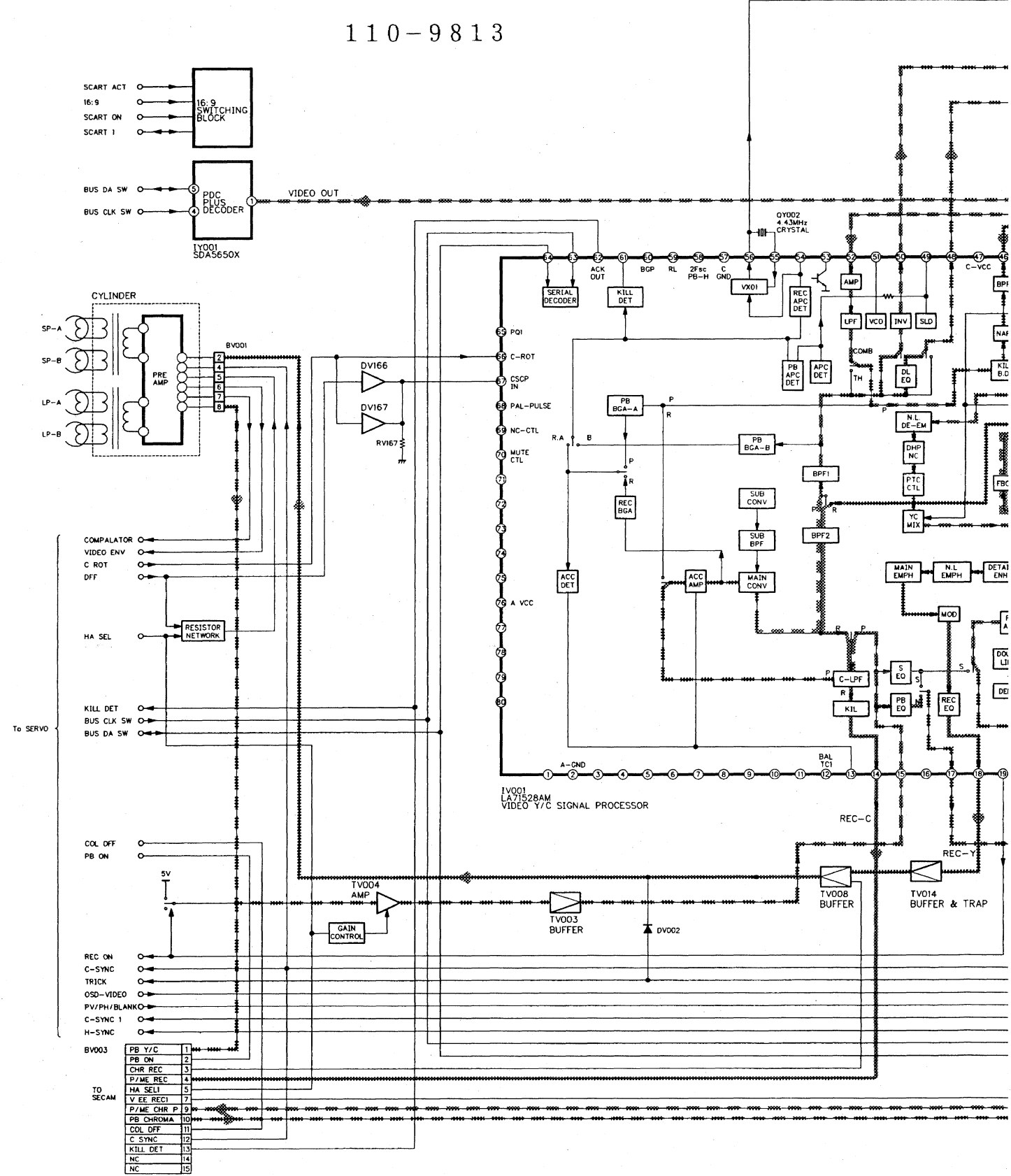
7-8. SECAM Block Diagram



3-34

7-7. Video Block Diagram (for V-858F)

110-9813



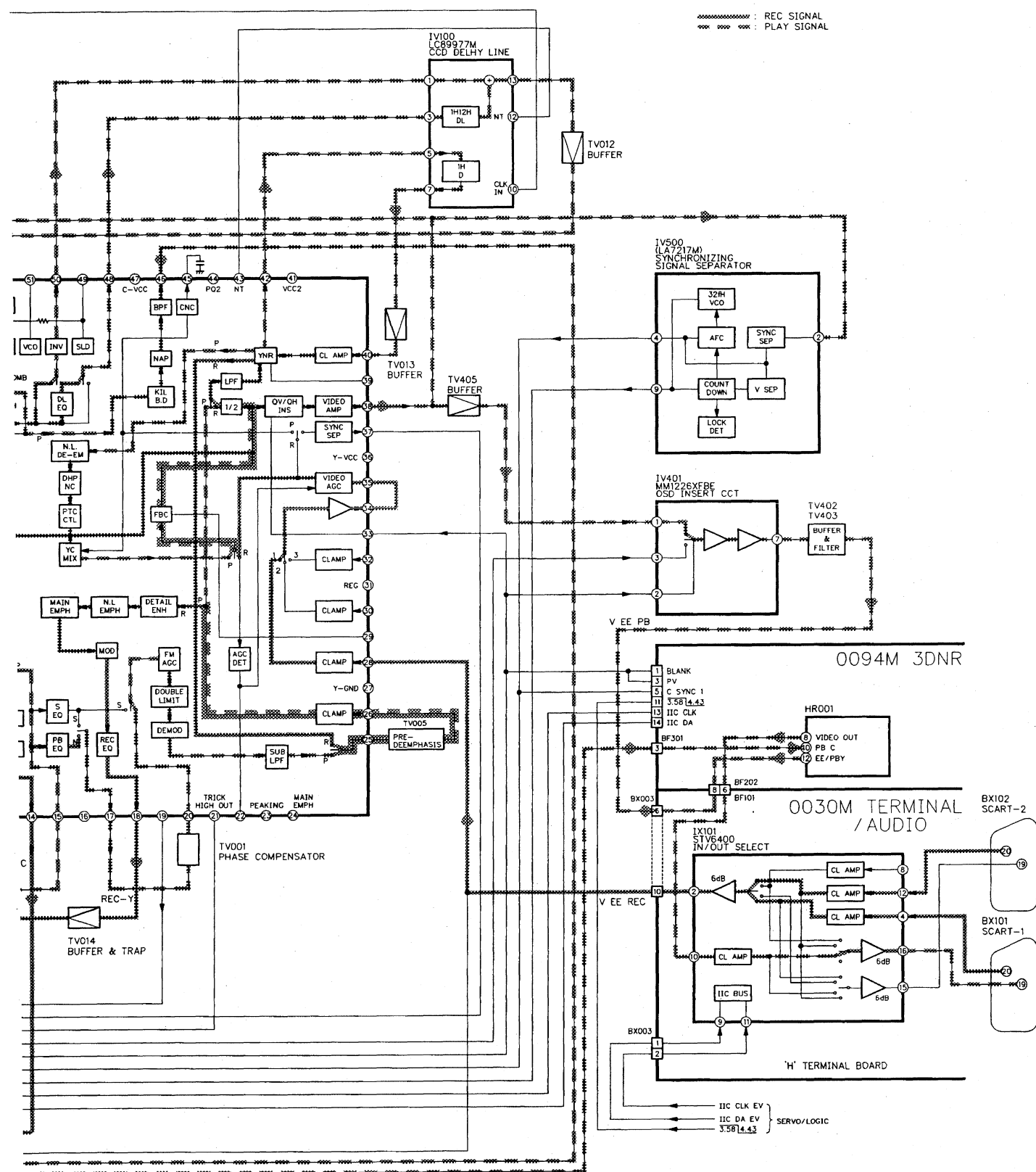


Fig. 3-7-14

7-8. SECAM Block Diagram

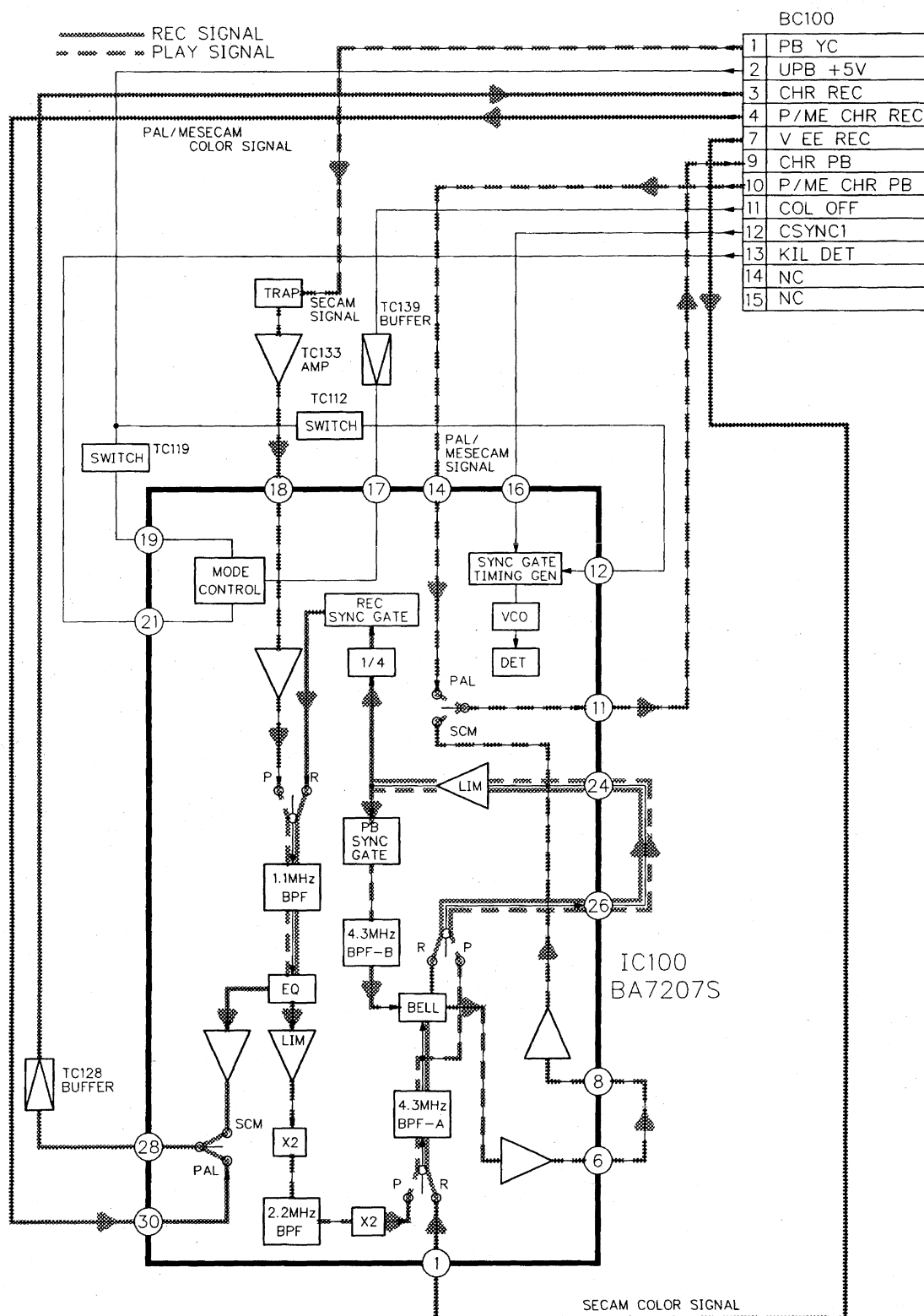


Fig. 3-7-15

1.10-9813

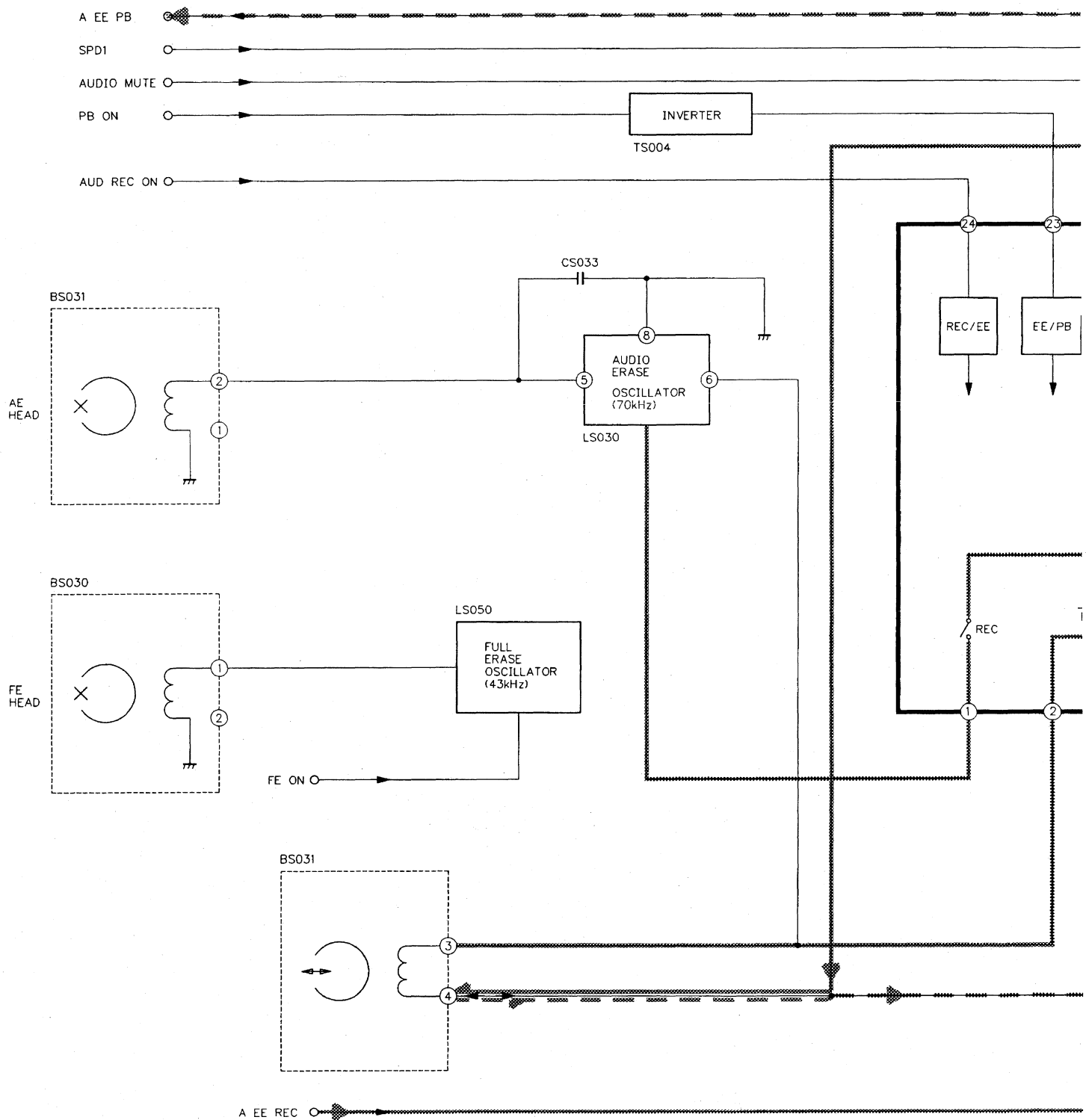
AUDIO
HI-FI AUDIO

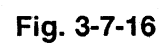
3-36



7-9. Conventional Audio Block Diagram

110-9813





7-9-1. Conventional Audio Level Chart

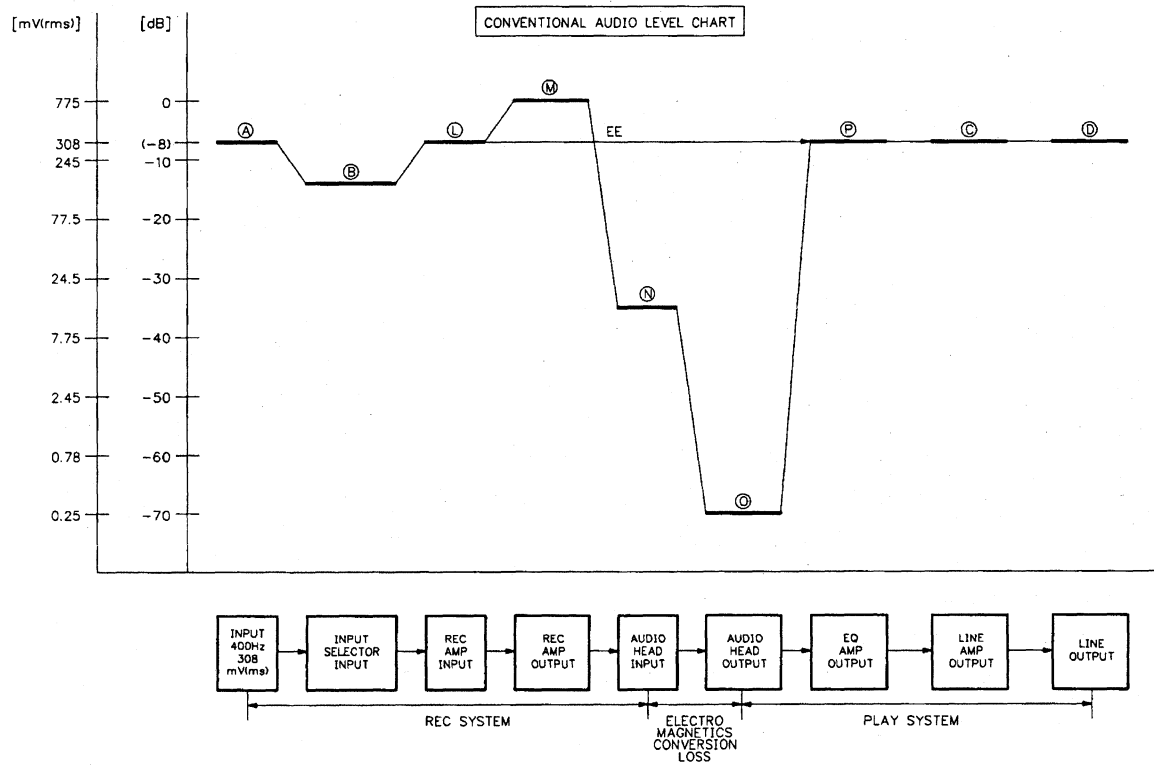


Fig. 3-7-17

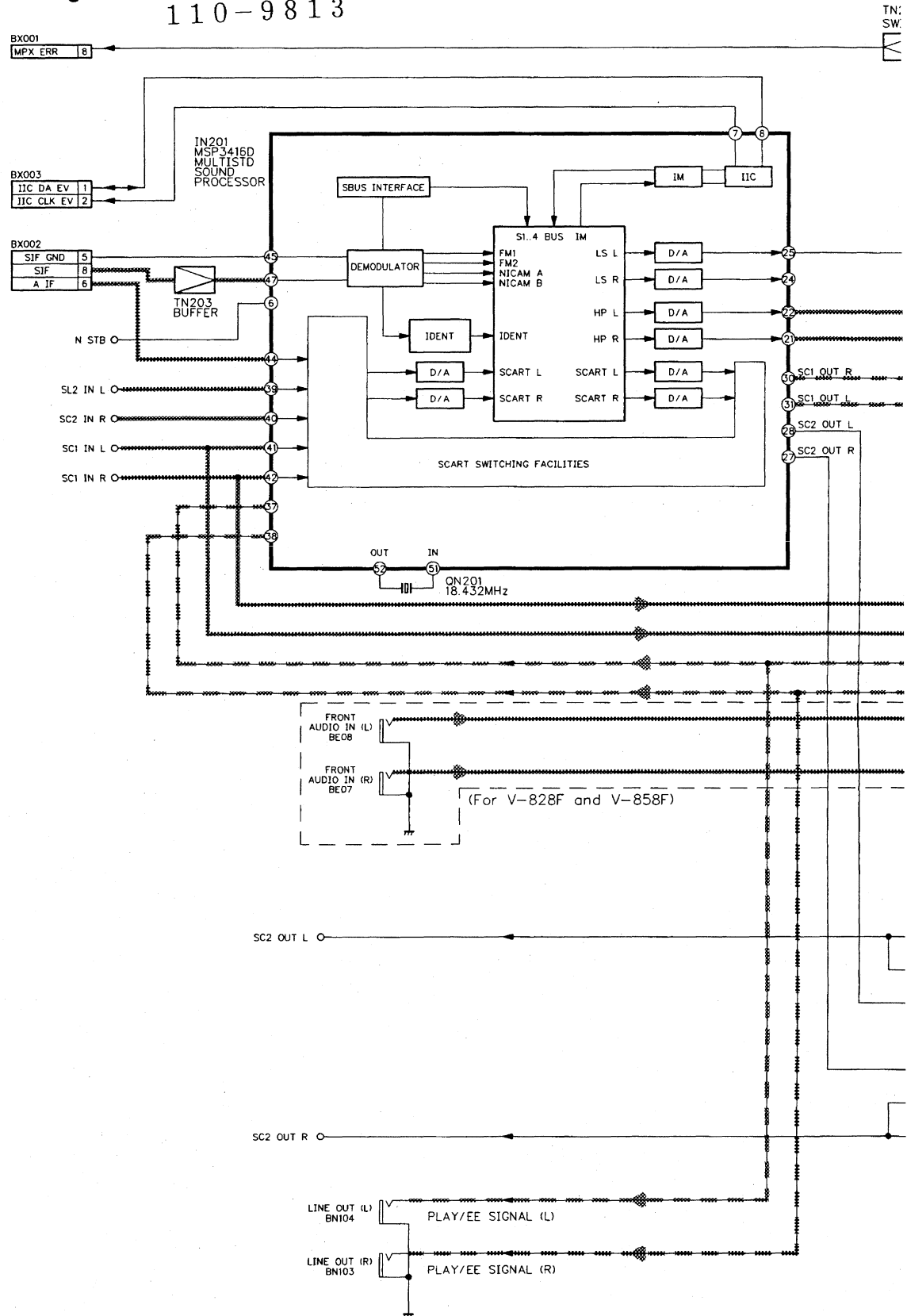
110-9813

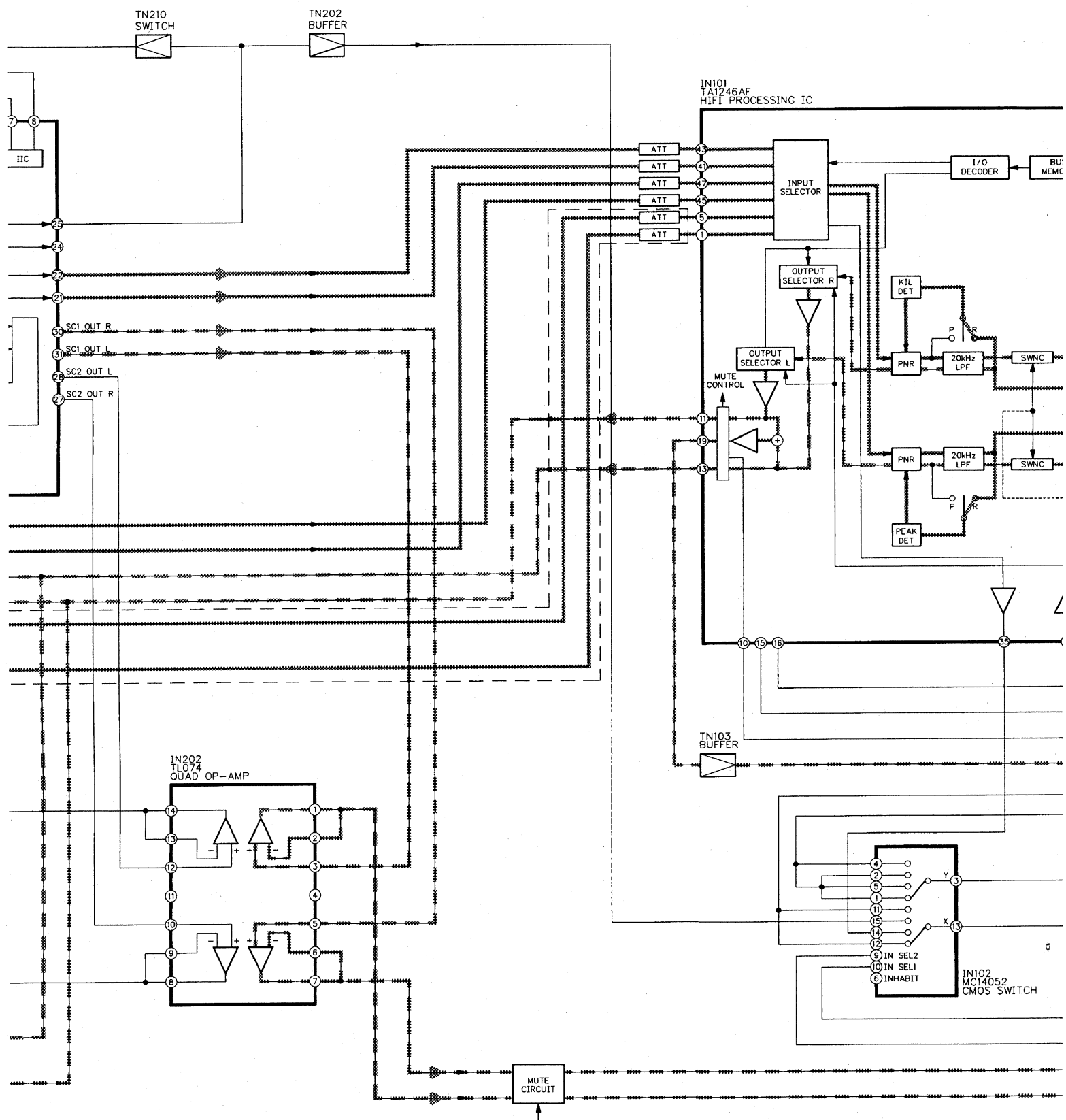


Fig. 3-7-18

7-10.Hi-Fi Audio Block Diagram

110-9813





7-10-1. Hi-Fi Audio Level Chart

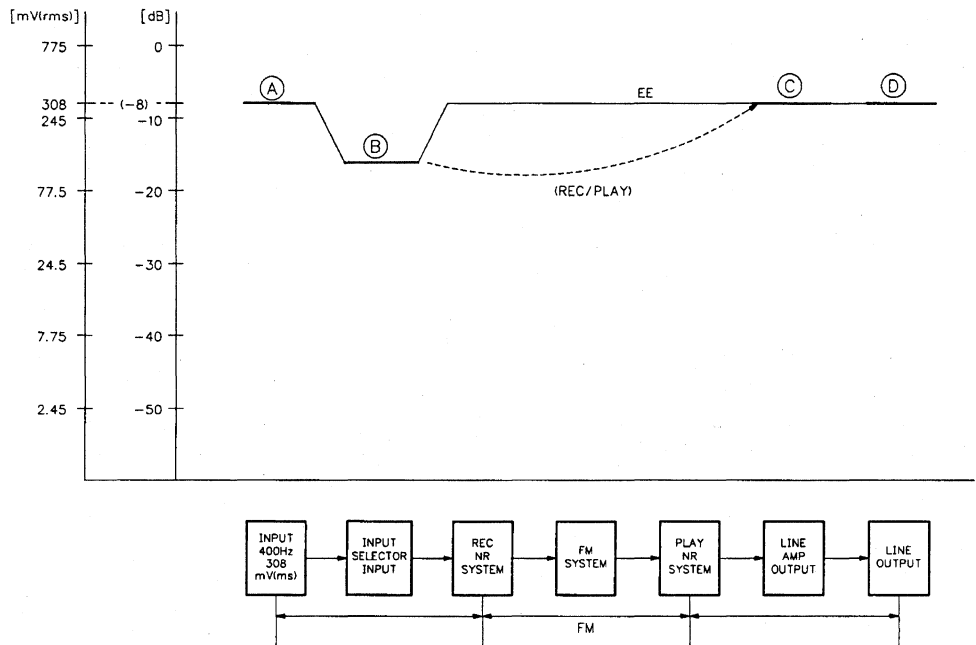


Fig. 3-7-19

8. CIRCUIT DIAGRAMS

8-1. Power Circuit Diagram

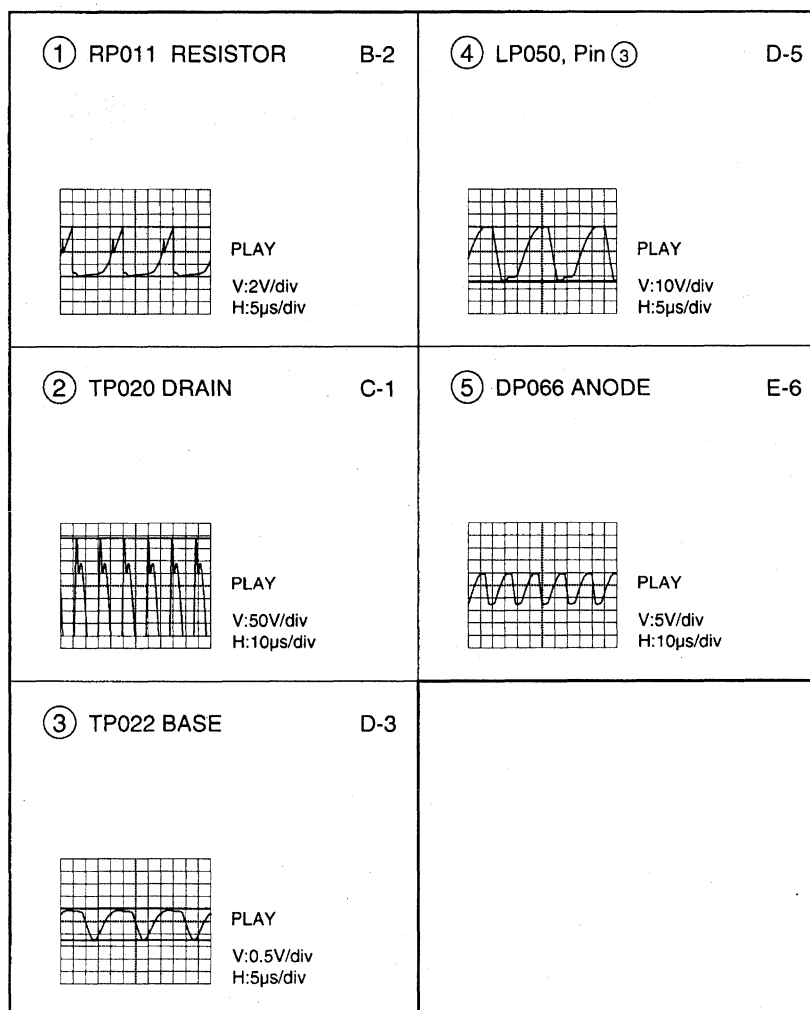


Fig. 3-8-1

A

B

C

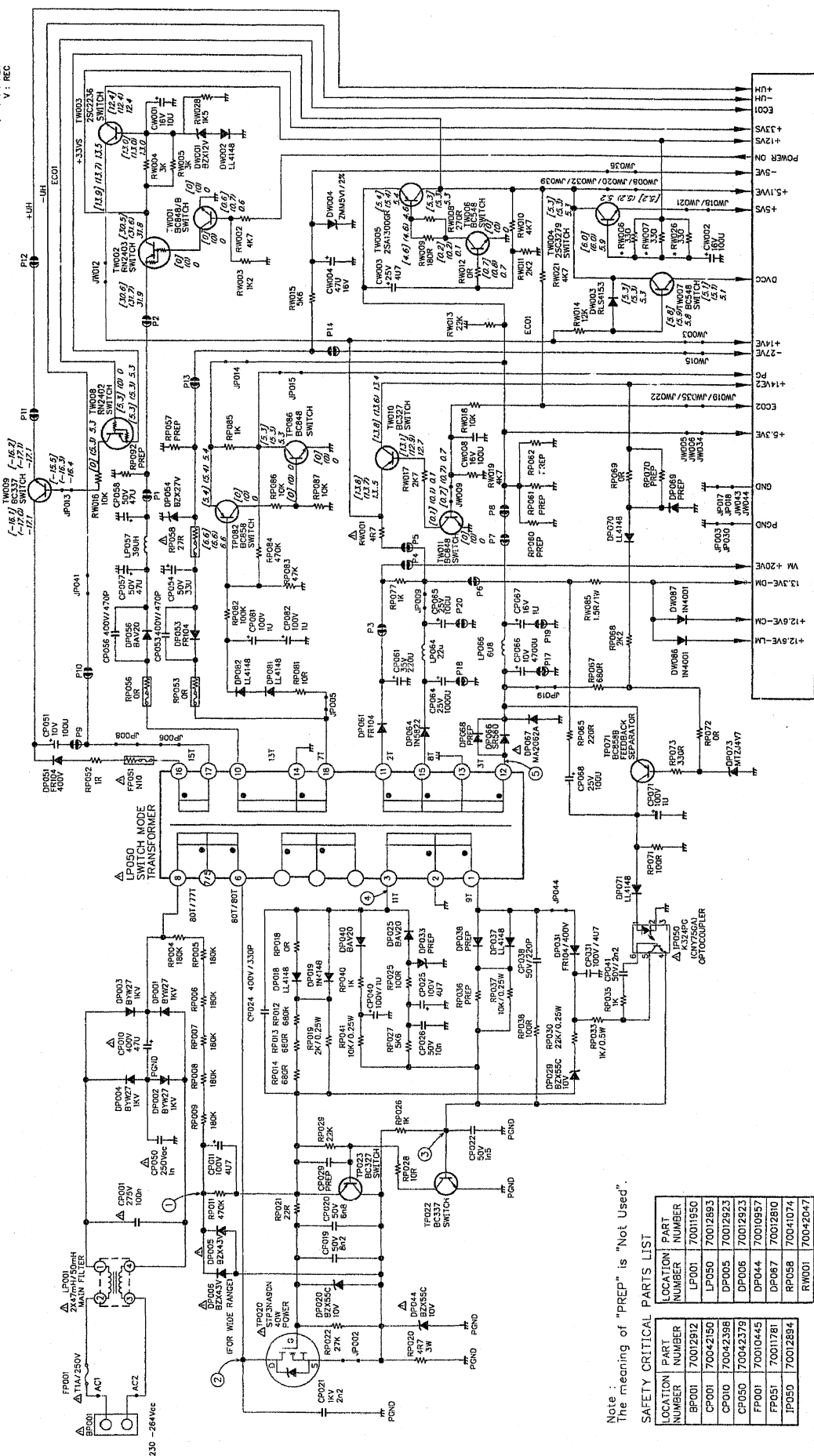
D

E

F

G

{ } V: DE
 { } V: REC
 { } V: REC



Note: The meaning of "PREP" is "Not Used".

SAFETY CRITICAL PARTS LIST

LOCATION	PART NUMBER	LOCATION	PART NUMBER
BP001	70012912	LP001	70011550
CP001	70042150	LP050	70012593
CP010	70042398	LP005	70012923
CP050	70042379	DP006	70012923
FP001	70010445	DP044	70010957
FP051	7001781	DP087	70012810
JP050	70012894	RP058	70041074
		RW001	70042047
		TP026	70012897

Fig. 3-82

1

2

3

4

5

POWER
PIF

PC

A

B

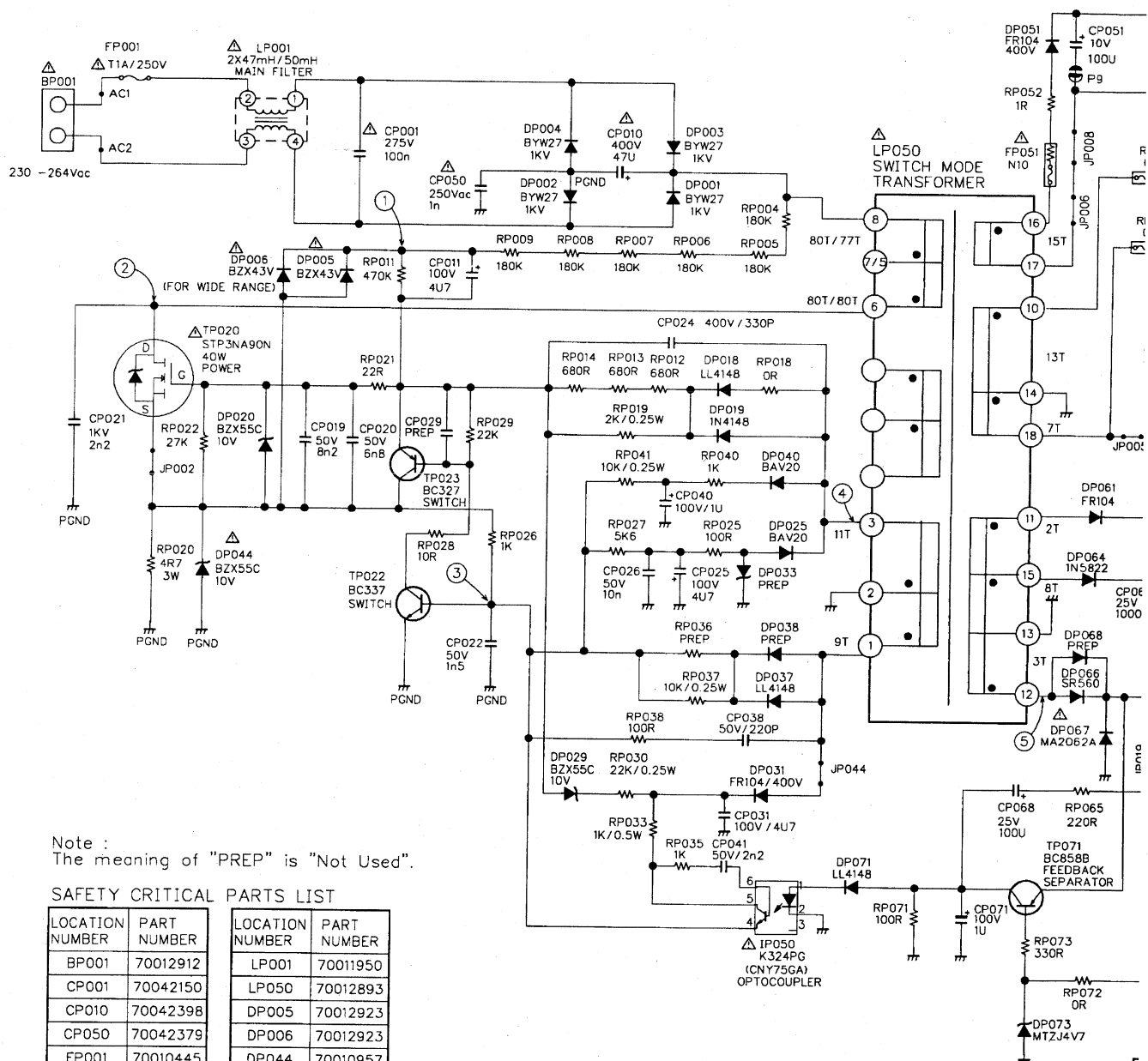
C

D

E

F

G



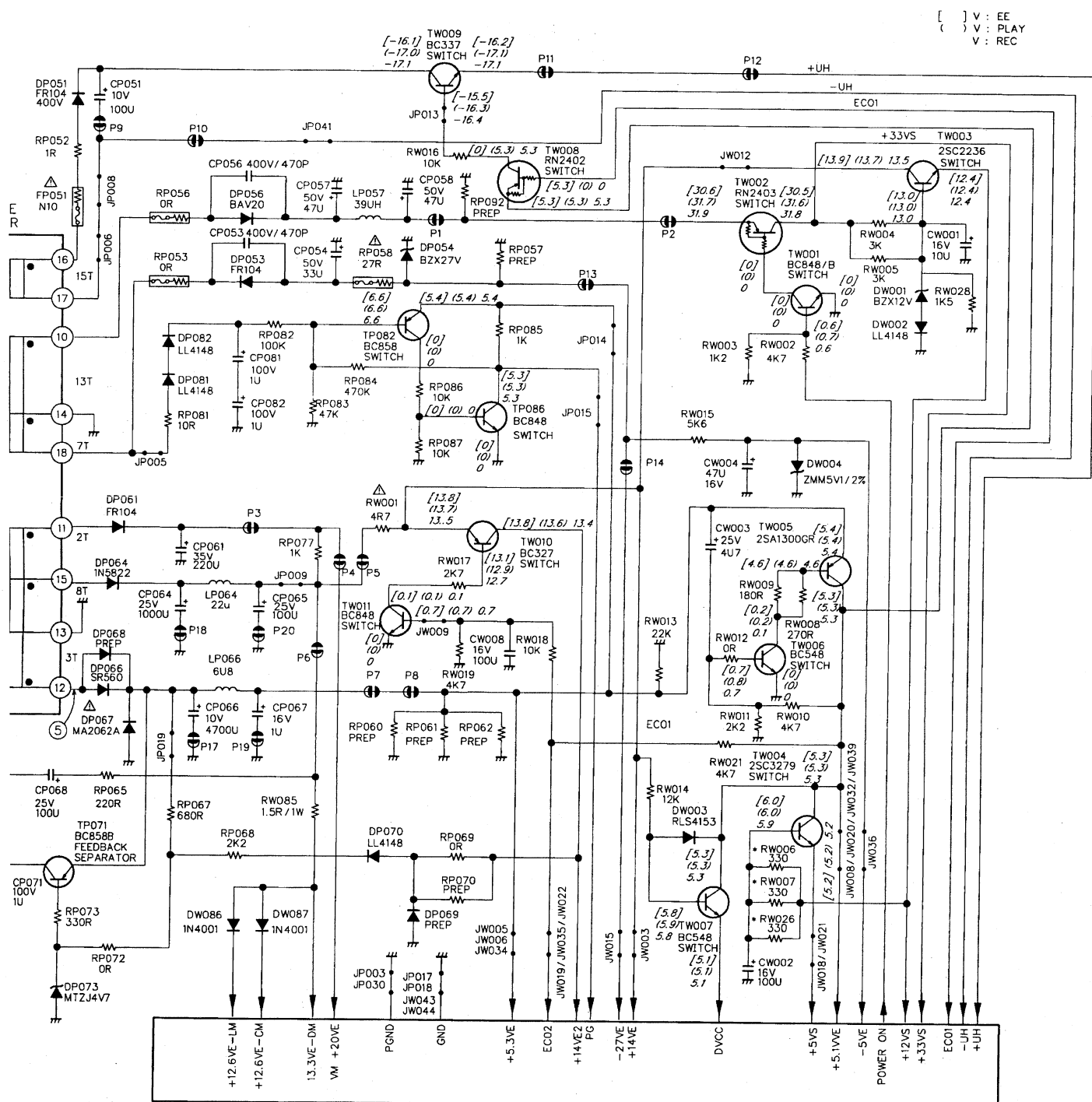


Fig. 3-8-2

8-2. PIF Circuit Diagram

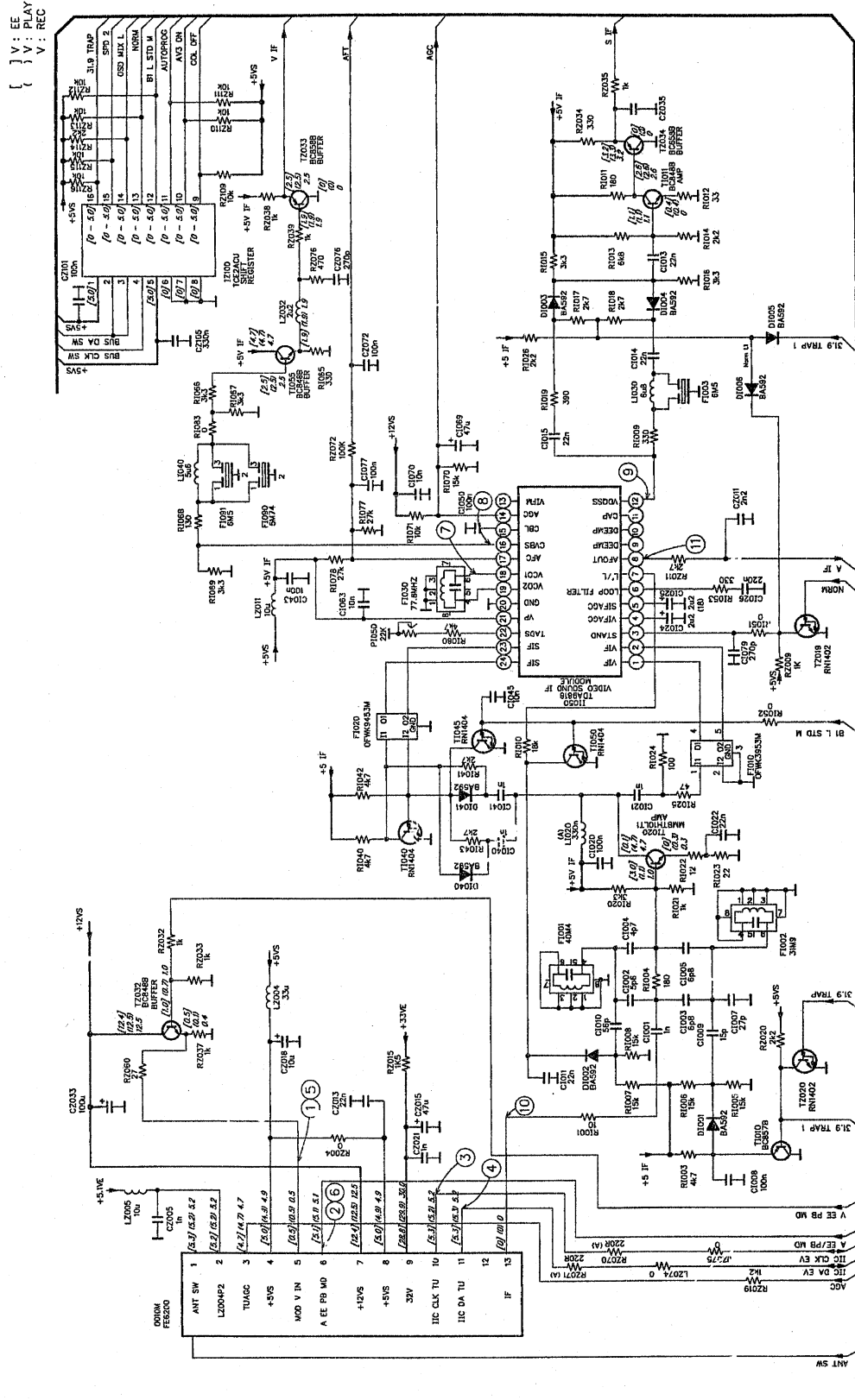


Fig. 3-8-3

A



C

D

F

F

G

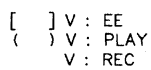


Fig. 3-8-3

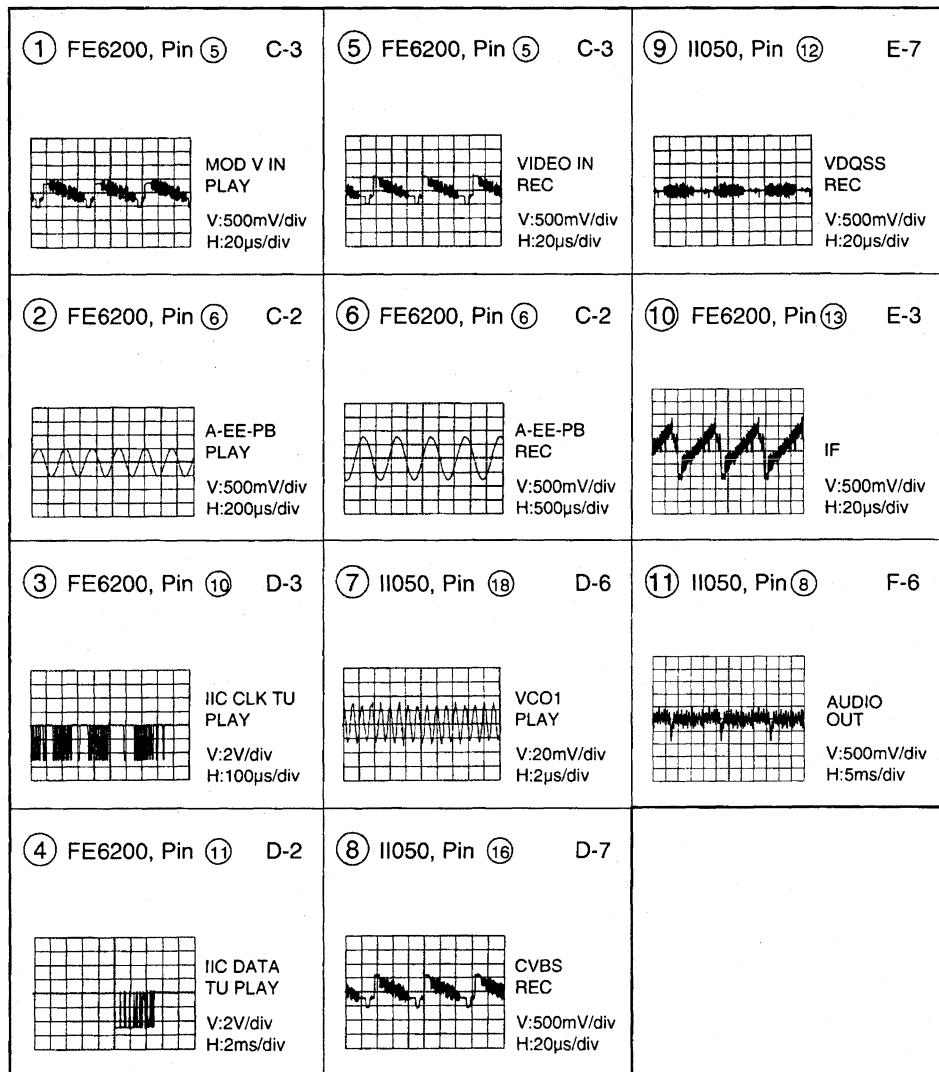


Fig. 3-8-4

8-3. KDB Circuit Diagram (for V-728F)

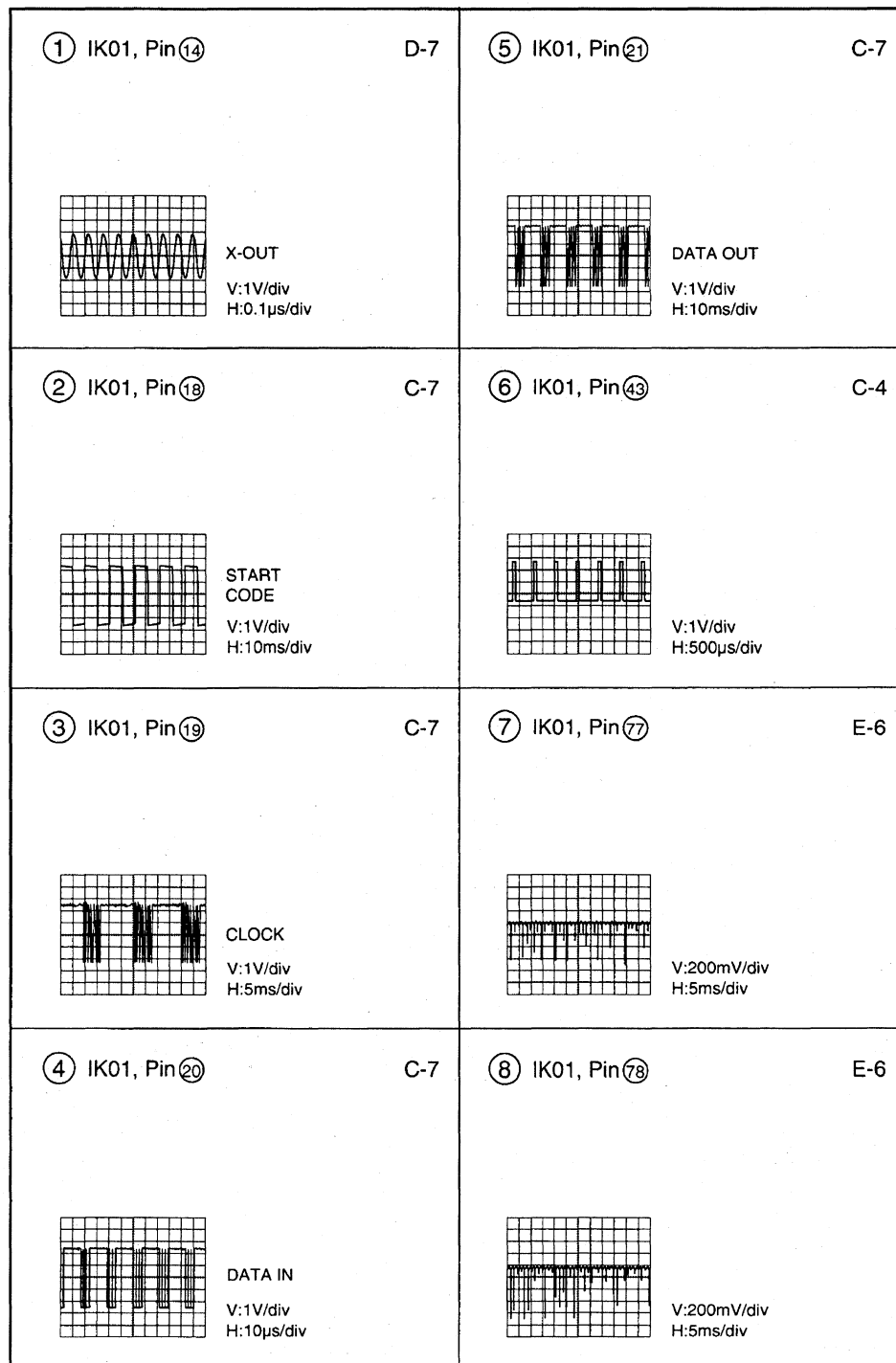


Fig. 3-8-5

() V: PLAY
V: REC

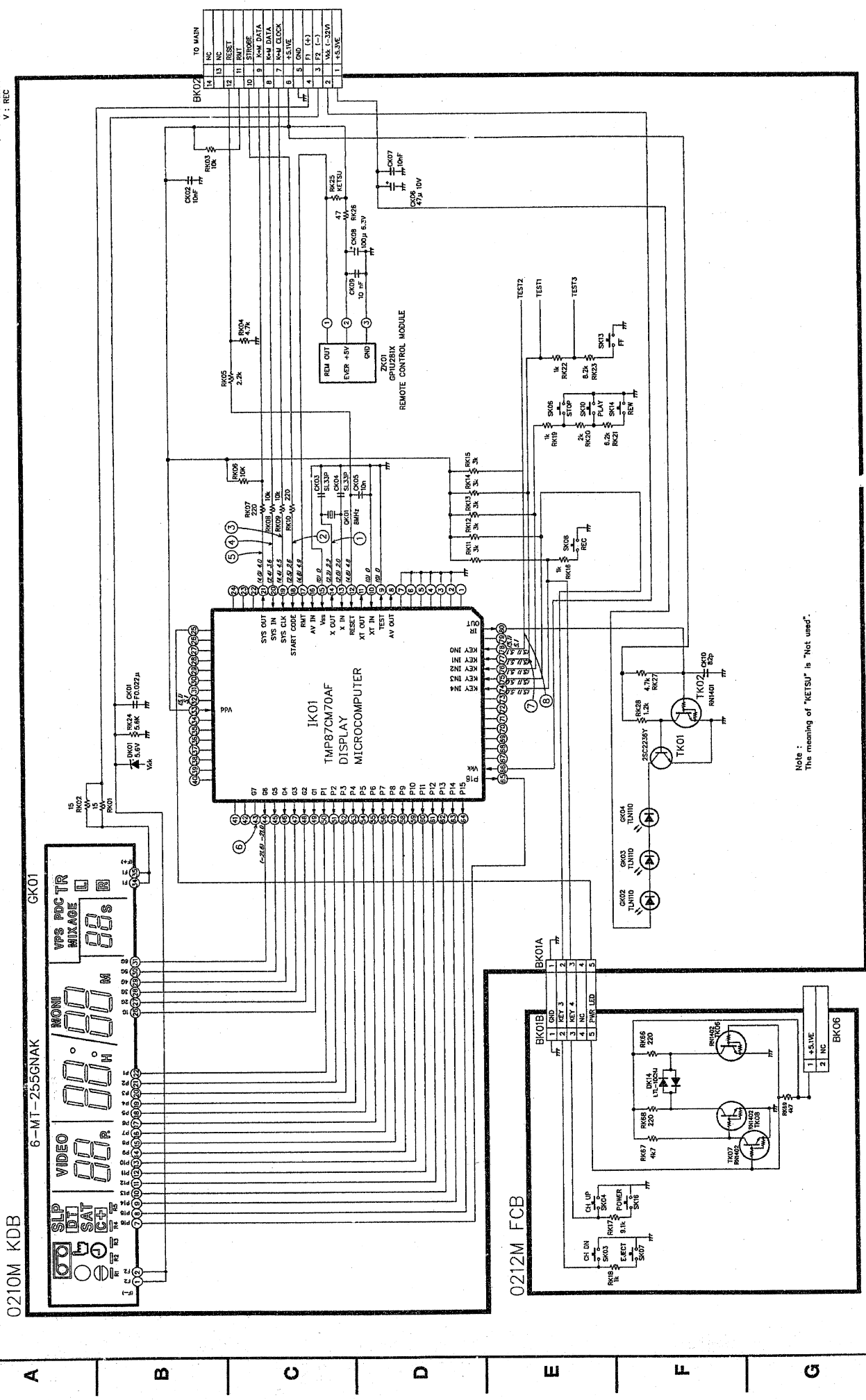


Fig. 3-8-6

1

2

3

4

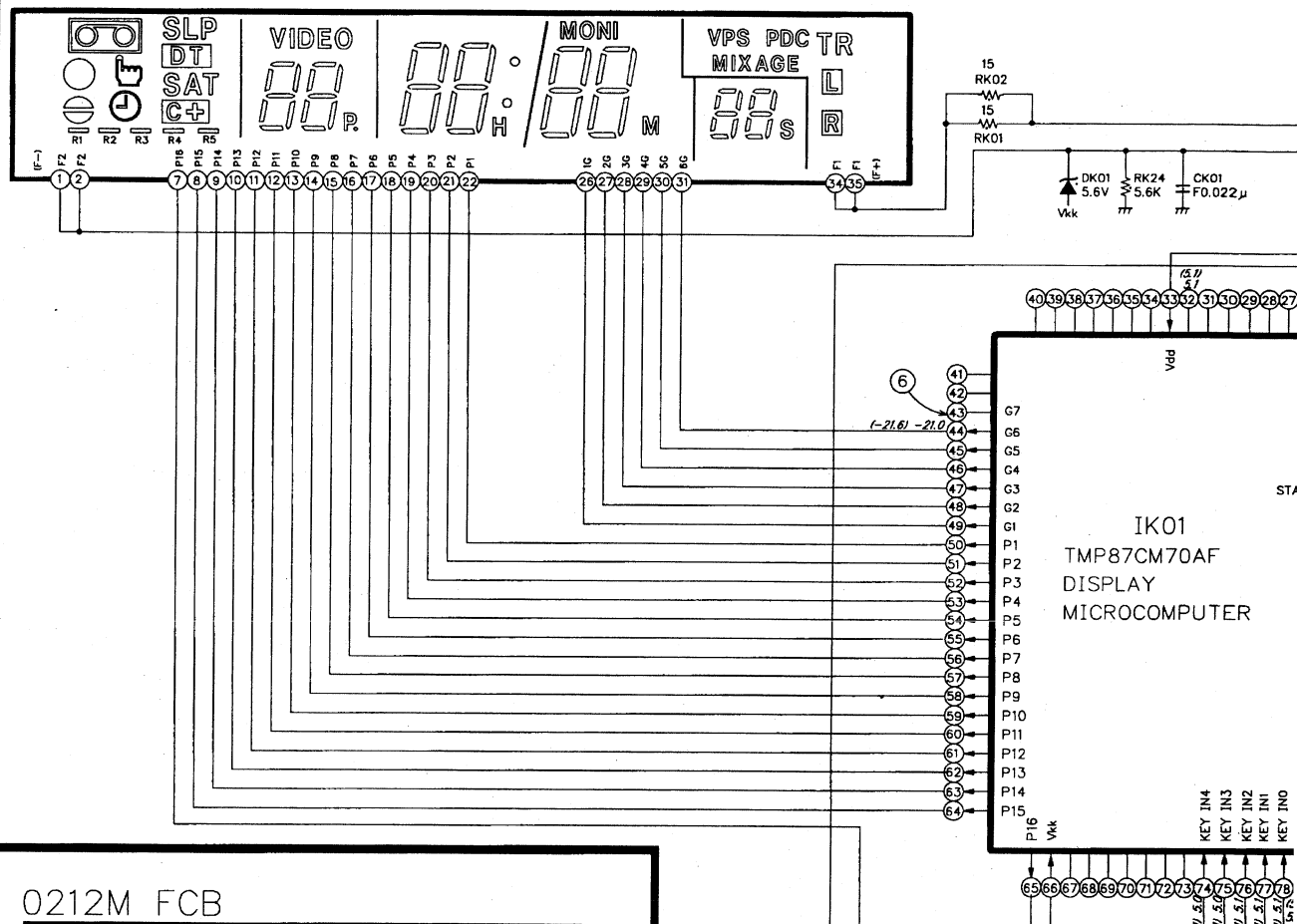
5

KDB

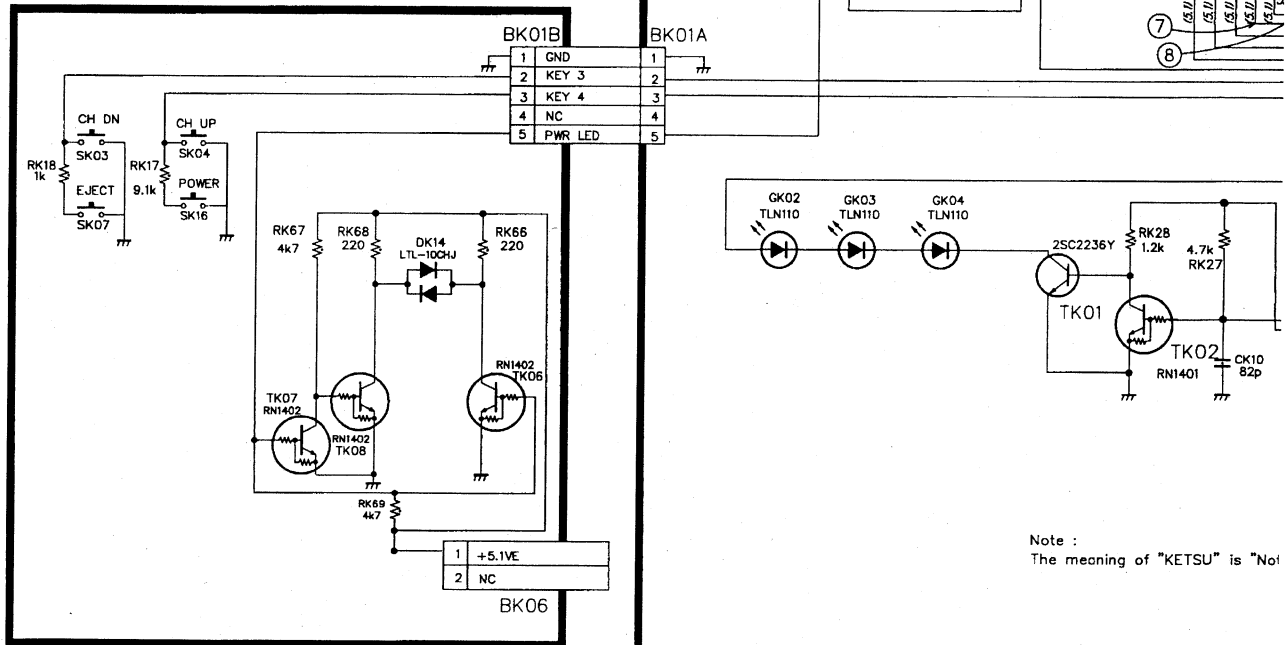
0210M KDB

6-MT-255GNAK

GK01



0212M FCB



() V : PLAY
V : REC

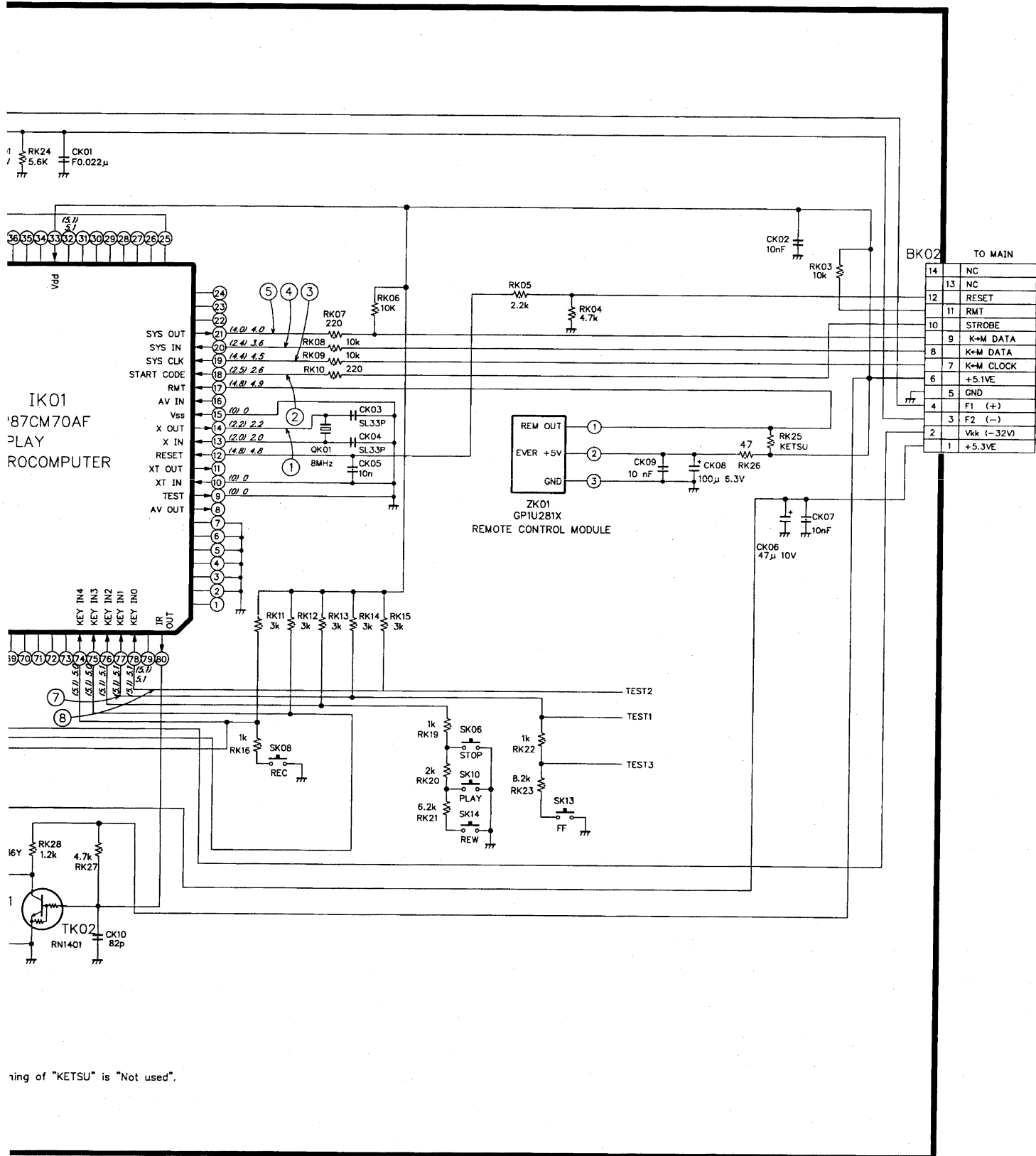


Fig. 3-8-6

0210M KDB



3-52

0210M KDB



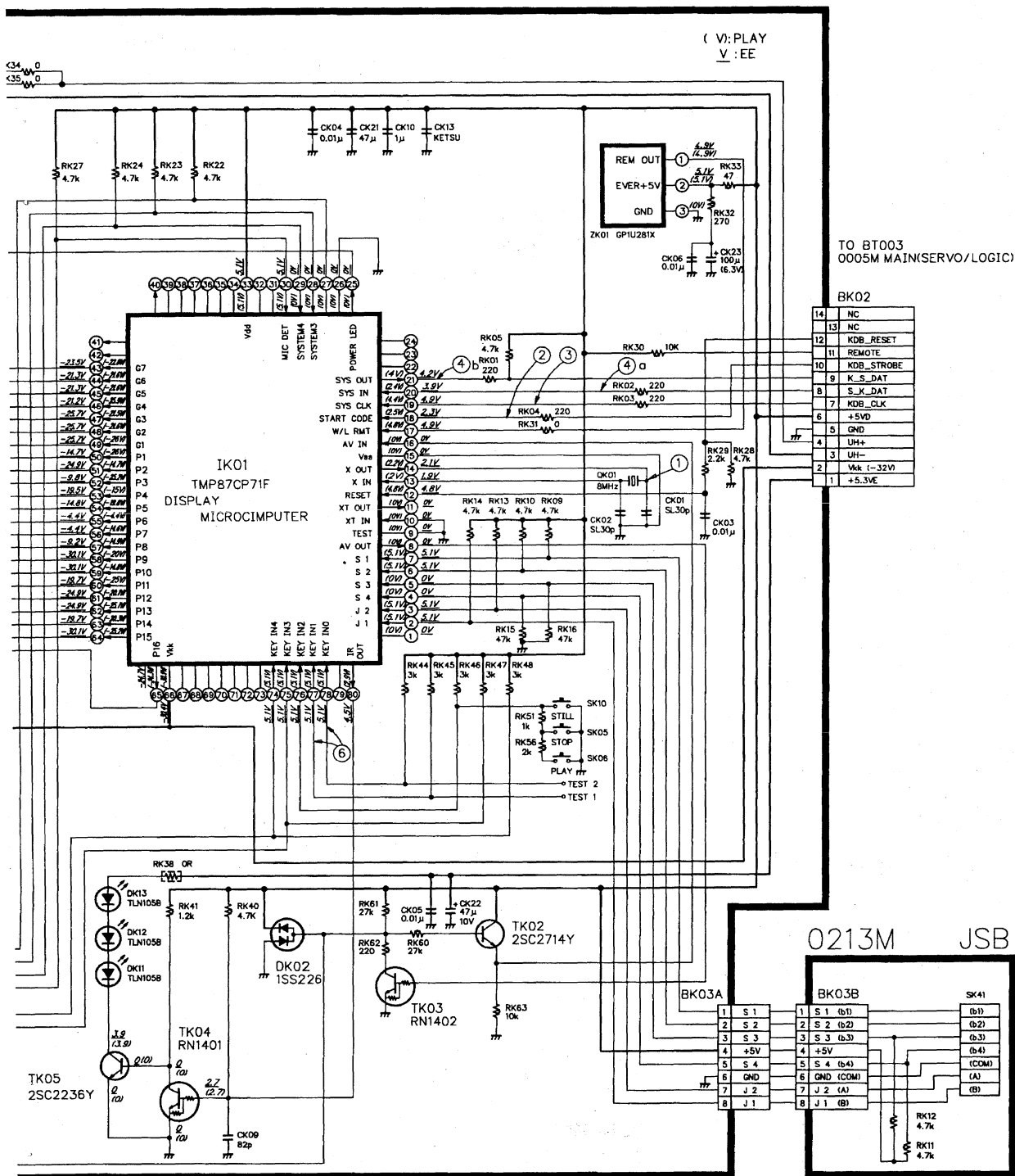


Fig. 3-8-7

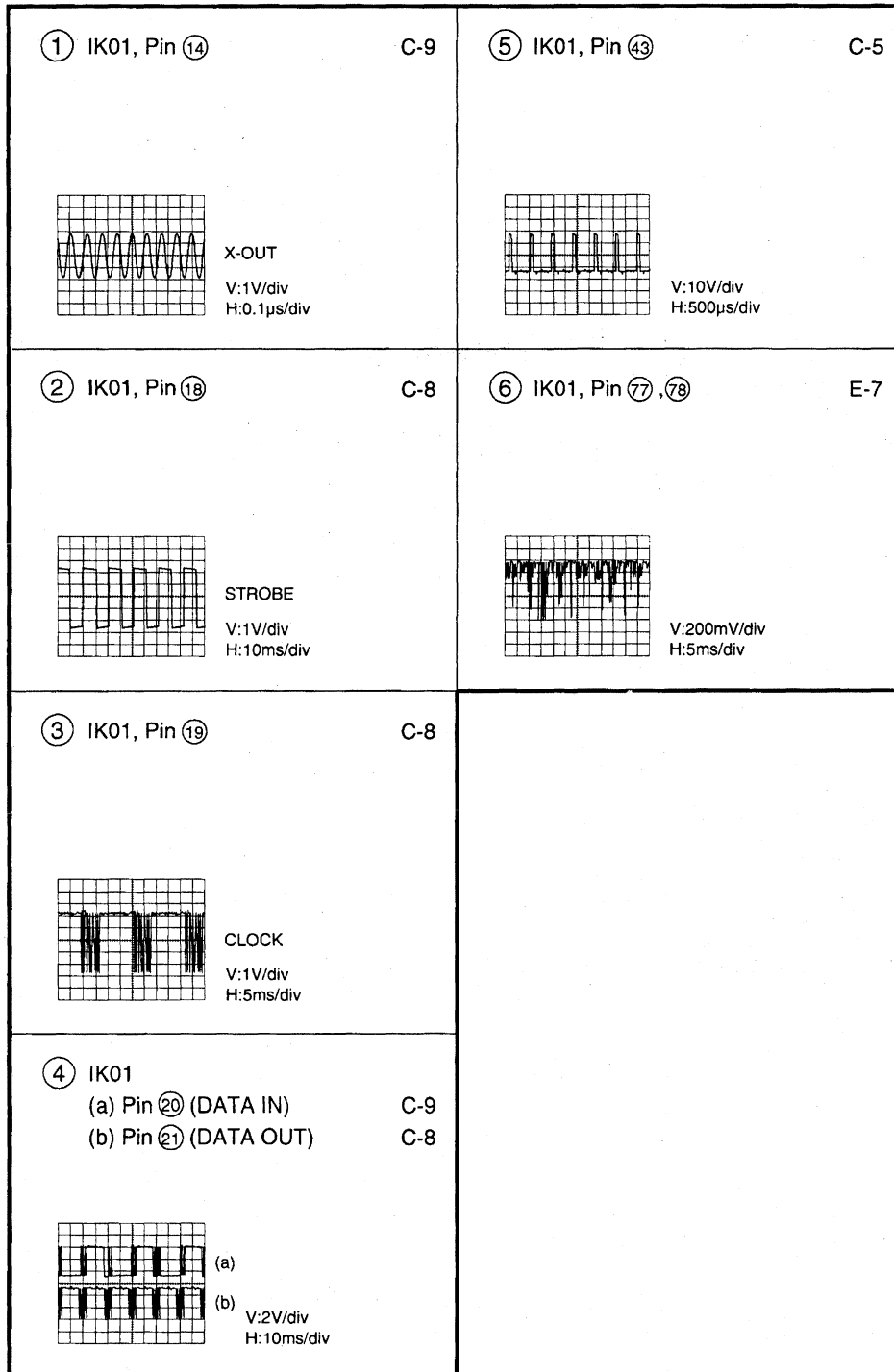


Fig. 3-8-8

8-5. Servo/Logic Circuit Diagram

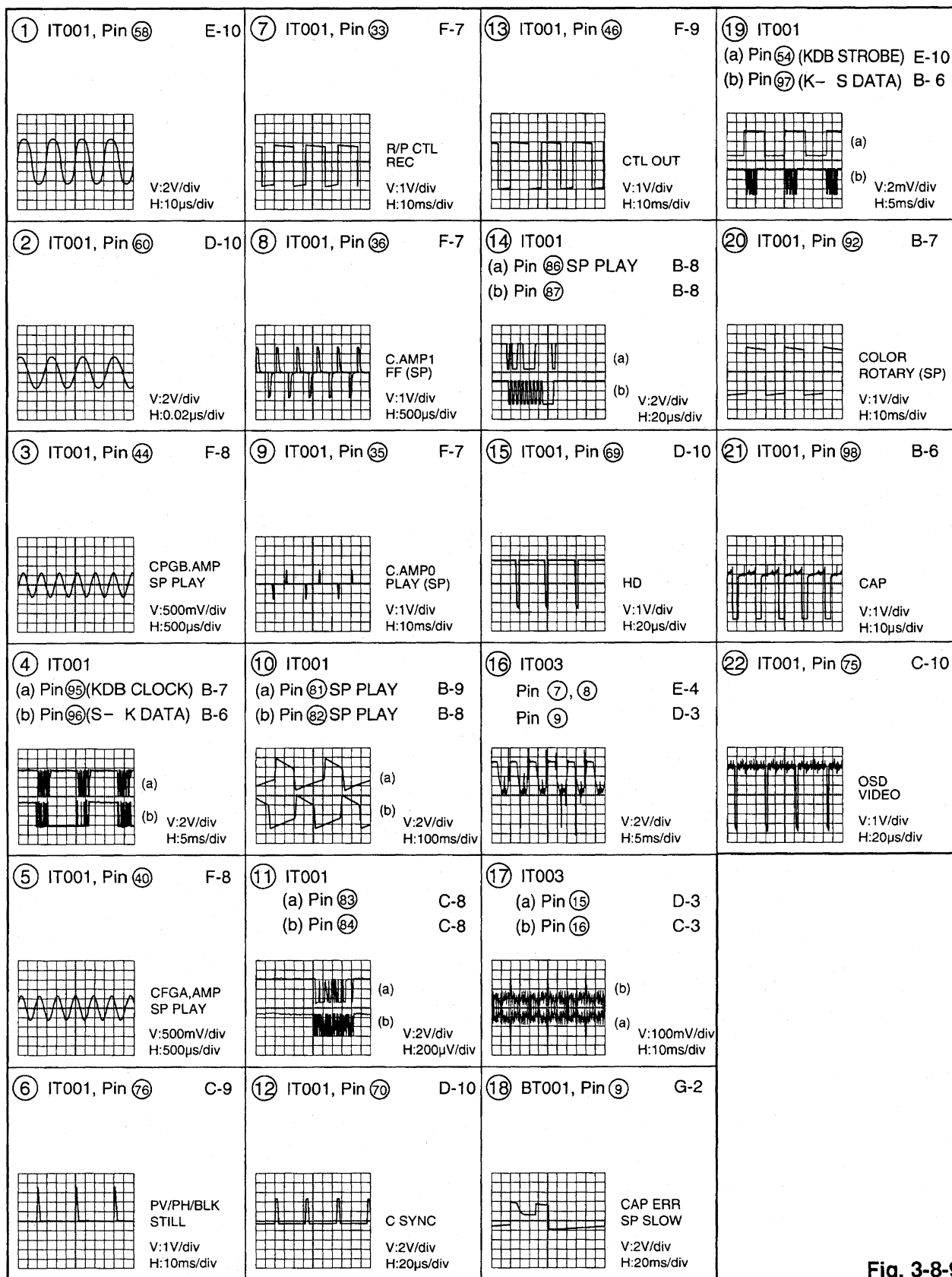


Fig. 3-8-9

A

TUNER

VIDEO

AUDIO

B

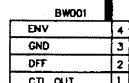
C

D

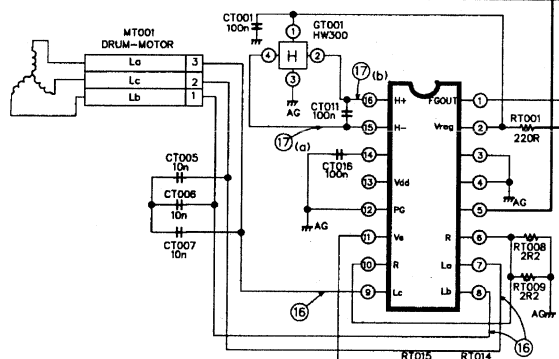
E

F

G

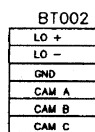


IT003
TB6515AP
DRUM MOTOR DRI

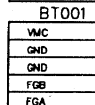


IT002
TA7291S
LOADING MOTOR
DRIVER

AUDIO
ACE HEAD



TO
MECHADECK



TO
CAPSTAN
MOTOR





V : REC
(IV : PLAY

3.58/4.43

3DNR
(For V-858F)

VIDEO

TO POWER
SUPPLY

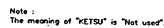
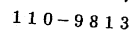
3DNR
(For V-858F)

BT003

14	NC
13	NC
12	KDB RESET
11	REMOTE
10	KDB STROBE
9	KDB SERVO DATA
8	SERVO KDB DATA
7	KDB CLOCK
6	+5.1VE
5	GND
4	UH+
3	UH-
2	U5 -32VE
1	+5.3VE

SERVO	MODE	SERVO	MODE
LOC	PIN REC PLAY	LOC	PIN REC PLAY
IT001	1 0 0	71	0 0
	2 0.4 0.4	72	0 0
	3 2.4 0.6	73	1.2 1.5
	4 3.3 3.4	74	0 0
	5 0 4.6	75	1.3 1.3
	6 0 0	76	1.8 1.8
	7 5.1 5	77	1.5 1.5
	8 0 0.8	78	2.3 2.3
	9 0 0.9	79	2.1 2.1
	10 0 0	80	5 5
	11 2 2	81	FL FL
	12 0 0	82	FL FL
	13 5.1 5.1	83	5.1 5.1
	14 5 4.9	84	5.1 5.1
	15 0 0	85	5 5
	16 4.9 0	86	3.4 4.7
	17 0 0	87	4.2 5
	18 0 0	88	5 5
	19 5 5	89	2.5 2.5
	20 0 0	90	5 0
	21 0 0	91	2.9 2.7
	22 0 0	92	2.8 2.4
	23 0 5	93	0 0
	24 5.1 5.1	94	0 4.8
	25 5 5	95	4.6 4.5
	26 5 5	96	3.5 2.6
	27 0 0	97	4.7 4.5
	28 0 0	98	2 2
	29 0 4.9	99	2.6 2.6
	30 4.8 4.8	100	2.8 2.7
	31 0 0		
	32 2.4 2.4	IT002	1 4.8 4.7
	33 2.8 2.4		2 5.1 5.1
	34 2.4 2.4		3 0.5 0.5
	35 2.4 2.4		4 - -
	36 2.4 2.4		5 0 0
	37 2.4 2.5		6 12.6 12.6
	38 2.5 2.5		7 0.5 0.5
	39 2.5 2.4		8 12.6 12.6
	40 2.5 2.5		9 4.7 4.7
	41 2.5 2.5		
	42 2.5 2.5	IT003	1 1.3 1.4
	43 2.5 2.5		2 1.4 1.4
	44 2.5 2.5		3 0 0
	45 5 5		4 0 0
	46 5 5		5 13.3 13.3
	47 1.4 1.3		6 0 0
	48 5.1 5.1		7 10 10
	49 5.1 5.1		8 10 10
	50 5.1 5.1		9 10 10
	51 1.9 2.1		10 0 0
	52 5.1 5.1		11 2.6 2.7
	53 0 0		12 0 0
	54 2.1 2.8		13 5 5
	55 5 5		14 3.2 3.2
	56 0 0		15 0.8 0.8
	57 1.8 1.8		16 0.8 0.8
	58 2.6 2.6		
	59 5 5	IT004	1 0 0
	60 2.3 2.3		2 0 0
	61 2 2		3 0 0
	62 4.9 4.9		4 0 0
	63 1.5 1.5		5 4.7 4.7
	64 5 5		6 4.9 4.8
	65 0 0		7 0 0
	66 0 0		8 5.1 5.1
	67 0.6 0		
	68 4.6 4.6	IT005	1 5 5
	69 4.6 4.6		2 0 0
	70 0.5 0.7		3 5 5

Fig. 3-8-10



	LOC	PM	RC	MODE
I7100	1	2	28	26 26
	2	1	28	28 26
	3	1	26	26 26
	4	1	26	28 26
	5	2	3	24 23
	6	0	0	0 0
	7	0	0	0 0
	8	0	0	0 0
	9	0	1	22 23
	10	1	1	22 23
	11	0	0	0 0
	12	0	0	0 0
	13	0	0	0 0
	14	0	0	0 0
I7410	1	1	13	21 13
	2	4	1	0 1
	3	1	1	13 13
	4	0	0	0 0
	5	0	0	0 0
	6	5	0	50 50
	7	2	1	33 31
	8	1	0	0 0
	9	0	0	0 0
	10	0	0	0 0
I7500	1	2	2	24 24
	2	2	2	24 24
	3	4	3	33 33
	4	3	3	33 33
	5	7	4	49 49
	6	0	0	0 0
	7	0	0	0 0
	8	9	3	33 33
	9	10	4	41 41
	10	4	0	0 0
	11	7	2	22 22
	12	10	4	51 51
	13	4	0	0 0
	14	0	0	0 0
I7601	1	0	0	0 0
	2	0	0	0 0
	3	2	0	0 0
	4	0	0	0 0
	5	1	0	0 0
	6	0	0	0 0
	7	0	0	0 0
	8	0	0	0 0
	9	0	0	0 0
	10	0	0	0 0
	11	0	0	0 0
	12	0	0	0 0
	13	0	0	0 0
	14	0	0	0 0
I7610	1	0	0	0 0
	2	0	0	0 0
	3	0	0	0 0
	4	0	0	0 0
	5	0	0	0 0
	6	0	0	0 0
	7	0	0	0 0
	8	0	0	0 0
	9	0	0	0 0
	10	0	0	0 0
	11	0	0	0 0
	12	0	0	0 0
	13	0	0	0 0
	14	0	0	0 0

Fig. 3-8-11

110-9813





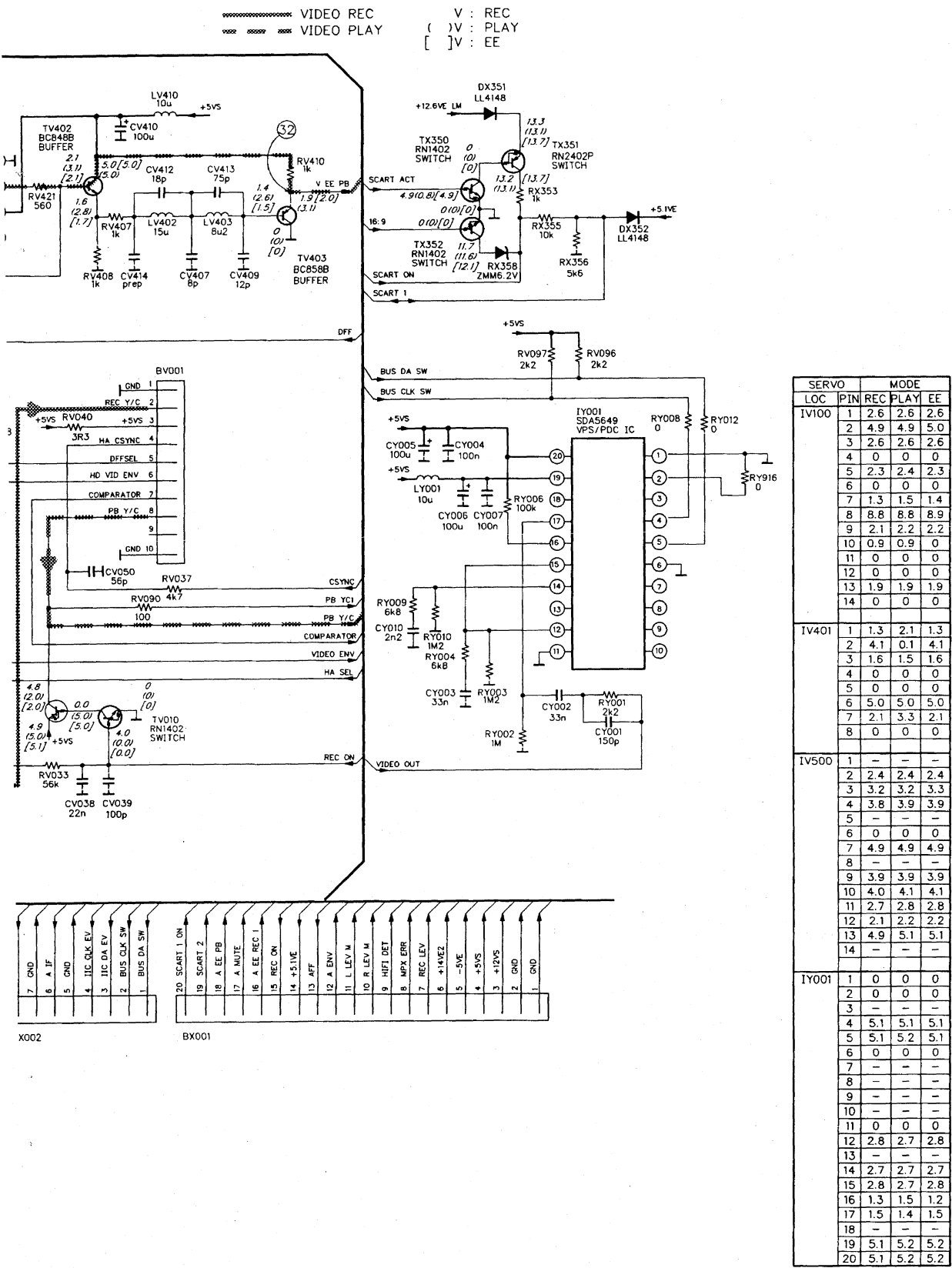


Fig. 3-8-11

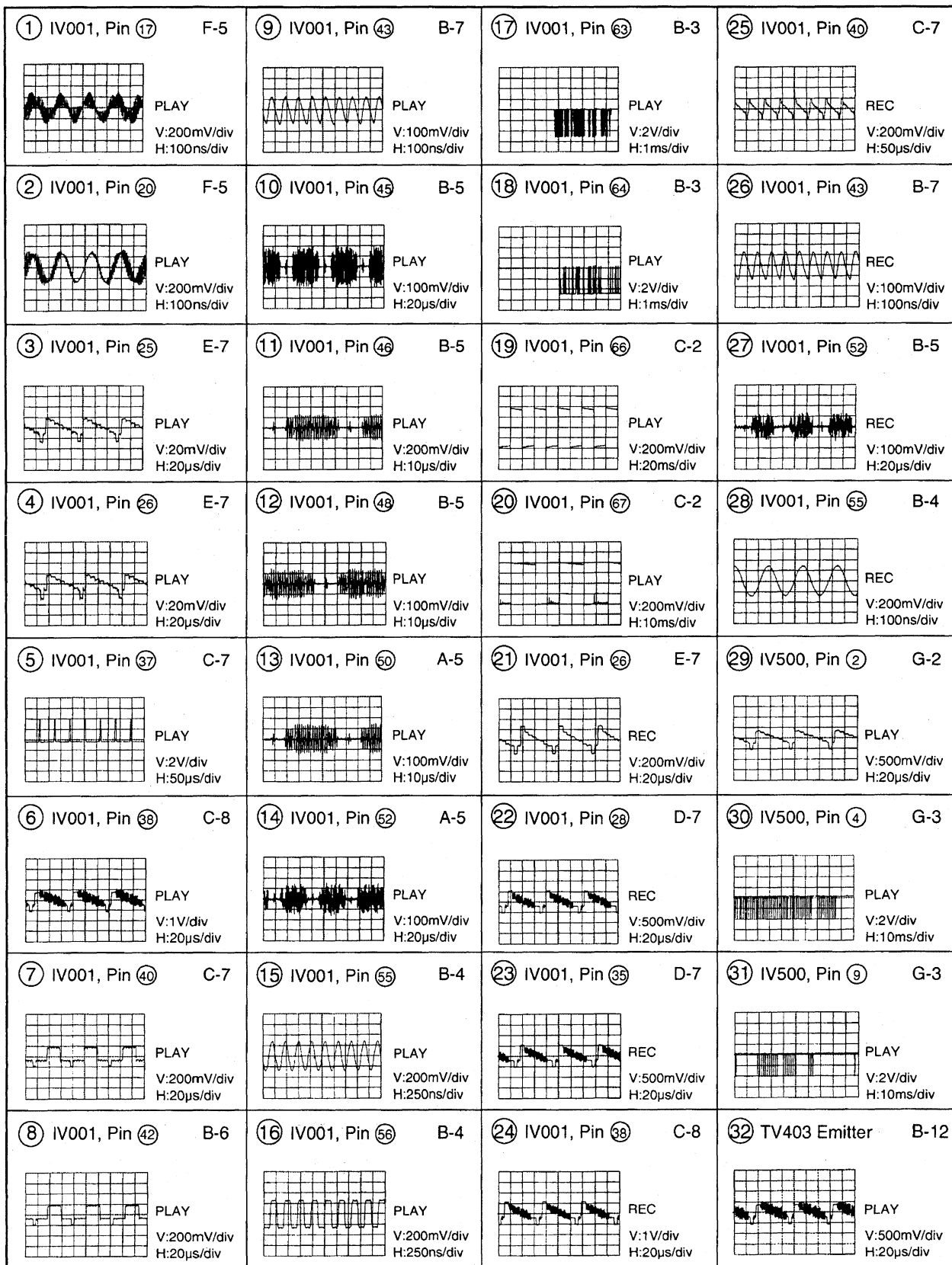
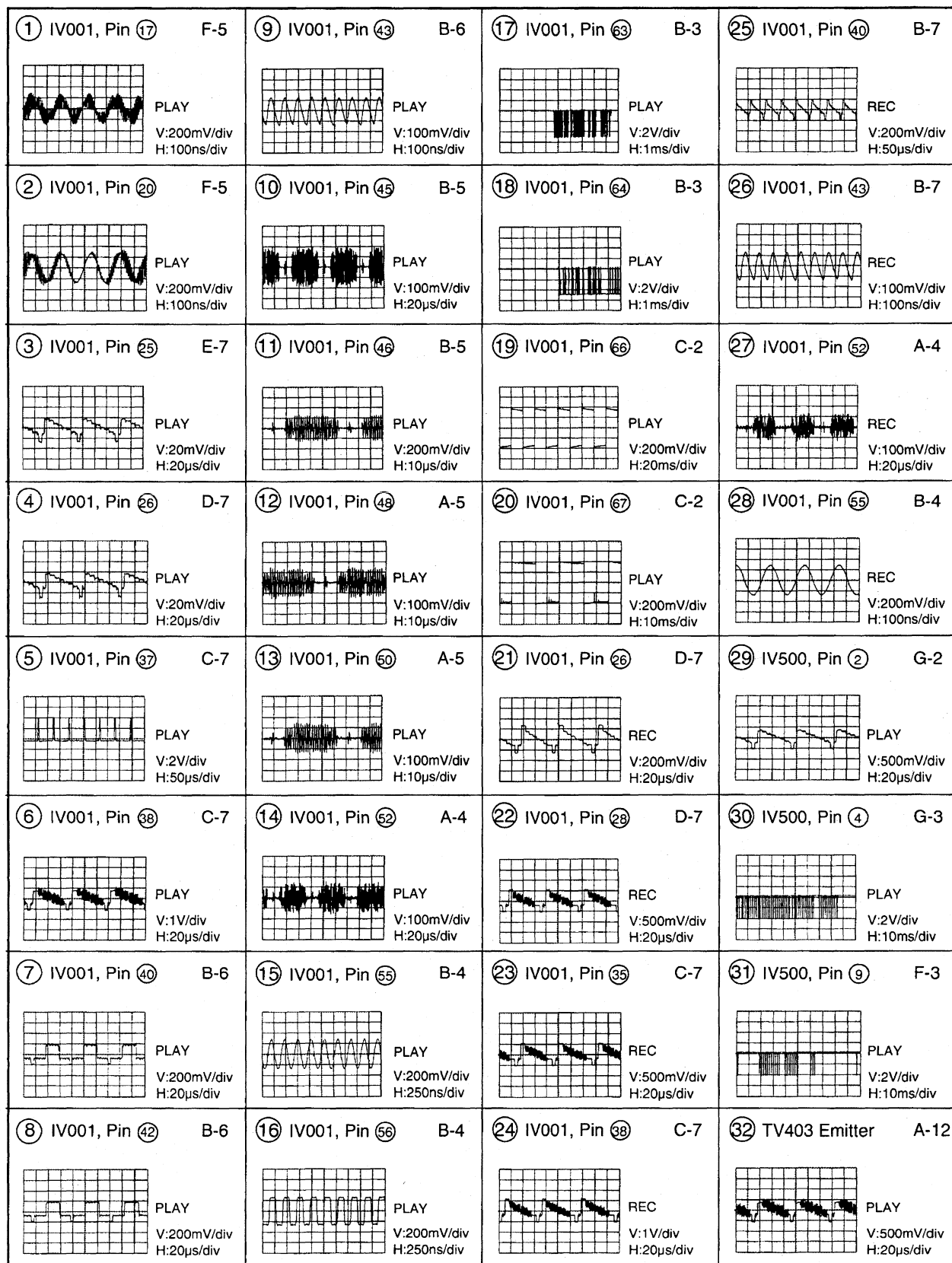


Fig. 3-8-12

8-7. Video Circuit Diagram (for V-858F)



110-9813

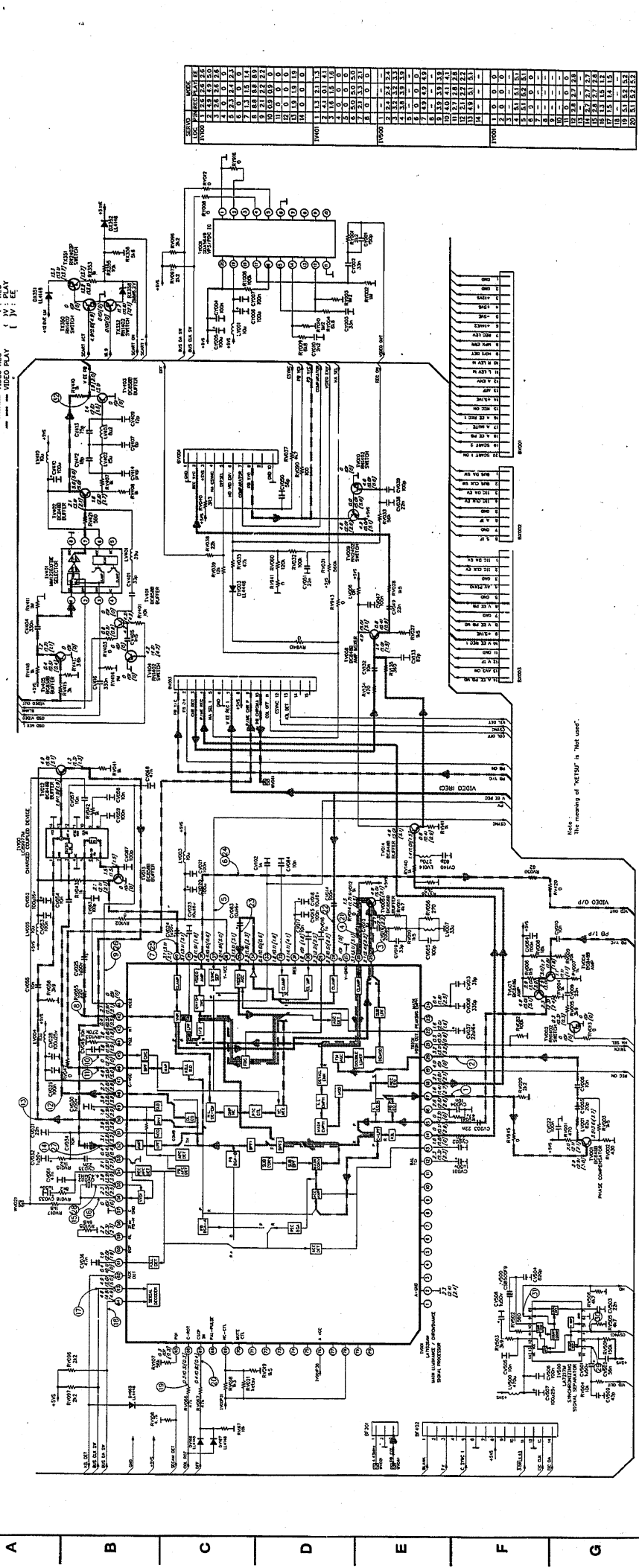


Fig. 3-8-14

3-65

3-64

3-63

1

2

3

4

5

VIDEO
SECAM, AUDIO SEC

110-9813

A

B

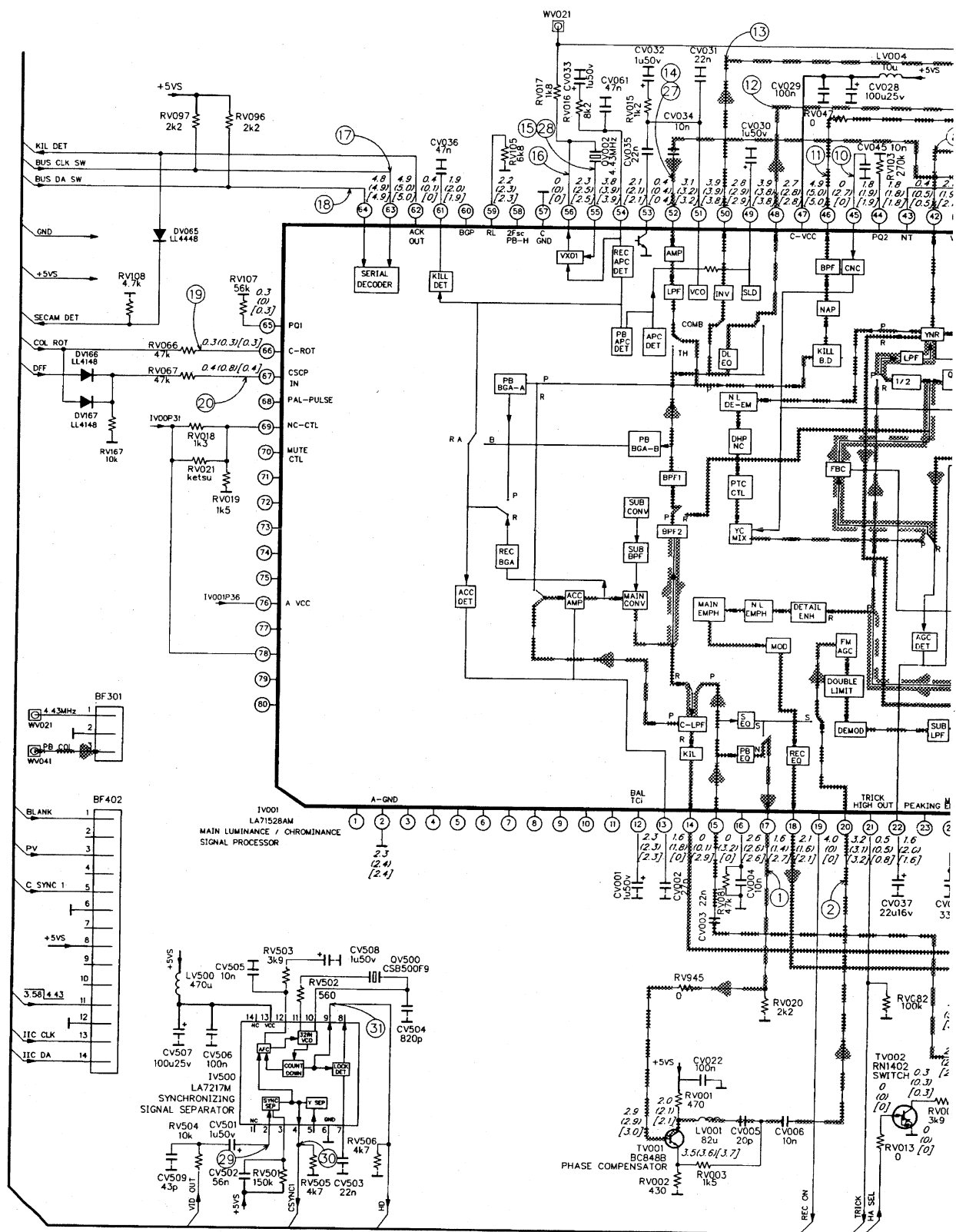
C

D

E

F

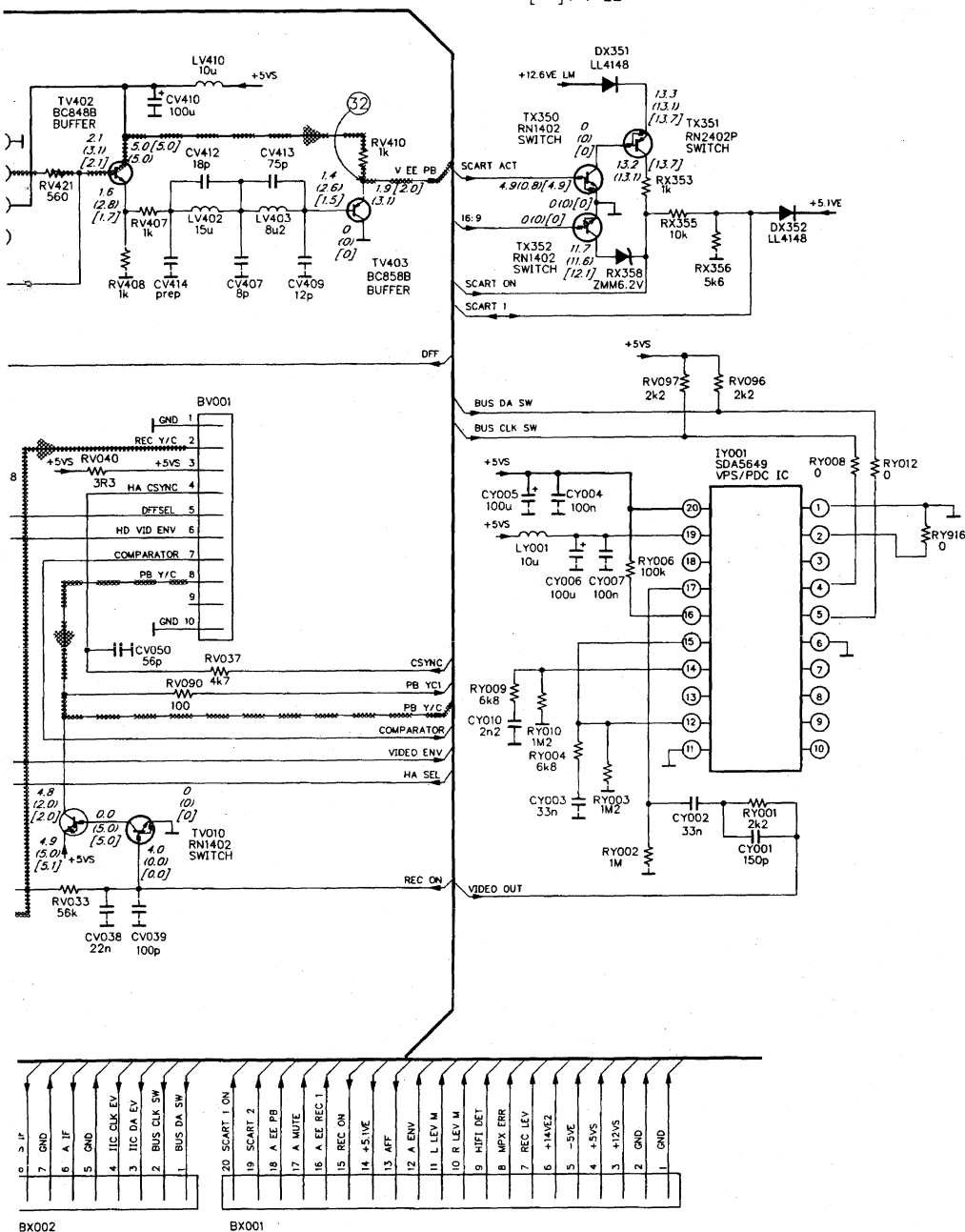
G





VIDEO REC
VIDEO PLAY

V : REC
() V : PLAY
[] V : EE



SERVO	LOC	MODE			
		PIN	REC	PLAY	EE
IV100	1	2.6	2.6	2.6	2.6
	2	4.9	4.9	5.0	5.0
	3	2.6	2.6	2.6	2.6
	4	0	0	0	0
	5	2.3	2.4	2.3	2.3
	6	0	0	0	0
	7	1.3	1.5	1.4	1.4
	8	8.8	8.8	8.9	8.9
	9	2.1	2.2	2.2	2.2
	10	0.9	0.9	0	0
	11	0	0	0	0
	12	0	0	0	0
	13	1.9	1.9	1.9	1.9
	14	0	0	0	0
IV401	1	1.3	2.1	1.3	1.3
	2	4.1	0.1	4.1	4.1
	3	1.6	1.5	1.6	1.6
	4	0	0	0	0
	5	0	0	0	0
	6	5.0	5.0	5.0	5.0
	7	2.1	3.3	2.1	2.1
	8	0	0	0	0
IV500	1	-	-	-	-
	2	2.4	2.4	2.4	2.4
	3	3.2	3.2	3.3	3.3
	4	3.8	3.9	3.9	3.9
	5	-	-	-	-
	6	0	0	0	0
	7	4.9	4.9	4.9	4.9
	8	-	-	-	-
	9	3.9	3.9	3.9	3.9
	10	4.0	4.1	4.1	4.1
	11	2.7	2.8	2.8	2.8
	12	2.1	2.2	2.2	2.2
	13	4.9	5.1	5.1	5.1
	14	-	-	-	-
IY001	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	-	-	-	-
	4	5.1	5.1	5.1	5.1
	5	5.1	5.2	5.1	5.1
	6	0	0	0	0
	7	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	9	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	11	0	0	0	0
	12	2.8	2.7	2.8	2.8
	13	-	-	-	-
	14	2.7	2.7	2.7	2.7
	15	2.8	2.7	2.8	2.8
	16	1.3	1.5	1.2	1.2
	17	1.5	1.4	1.5	1.5
	18	-	-	-	-
	19	5.1	5.2	5.2	5.2
	20	5.1	5.2	5.2	5.2

Fig. 3-8-14

1

2

3

4

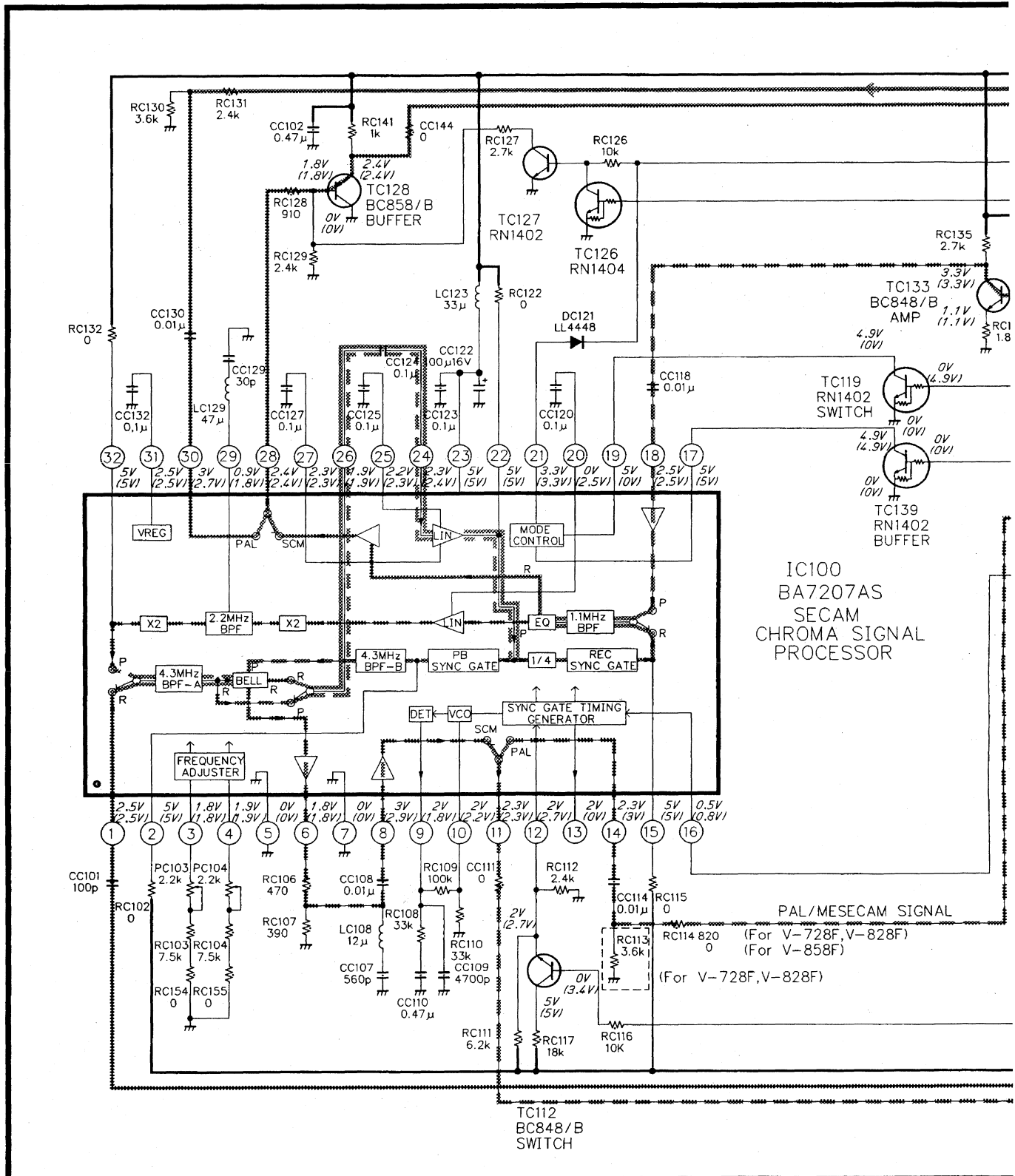
5

6

8-8. SECAM Circuit Diagram

110-9813

0031M SECAM



8-9. Conventional Au

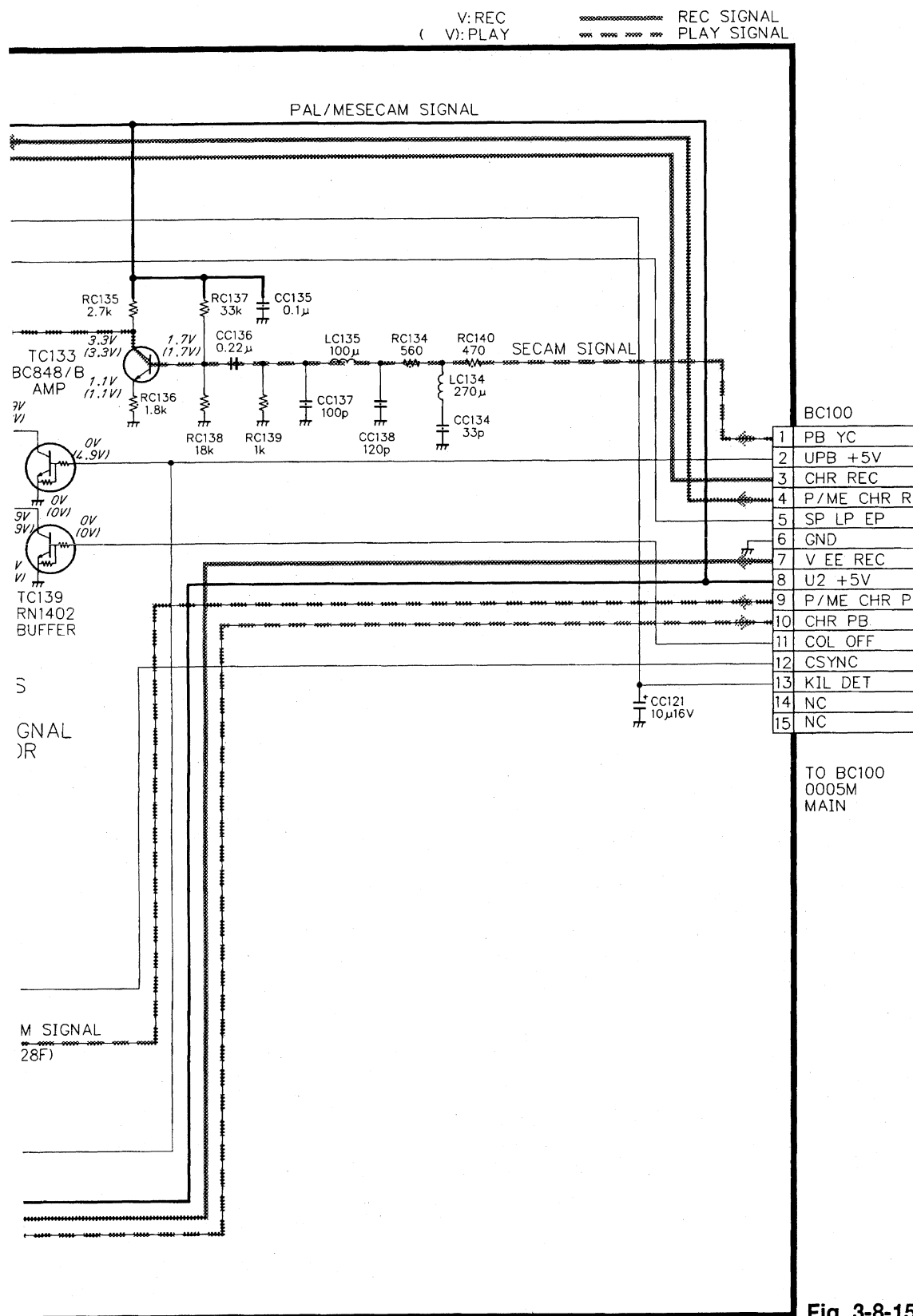
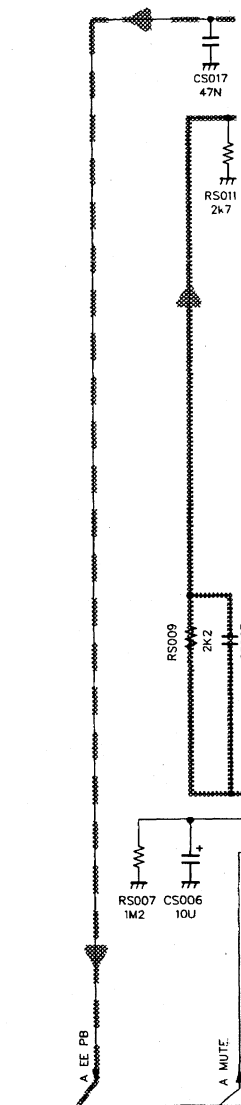


Fig. 3-8-15



Inventional Audio Circuit Diagram

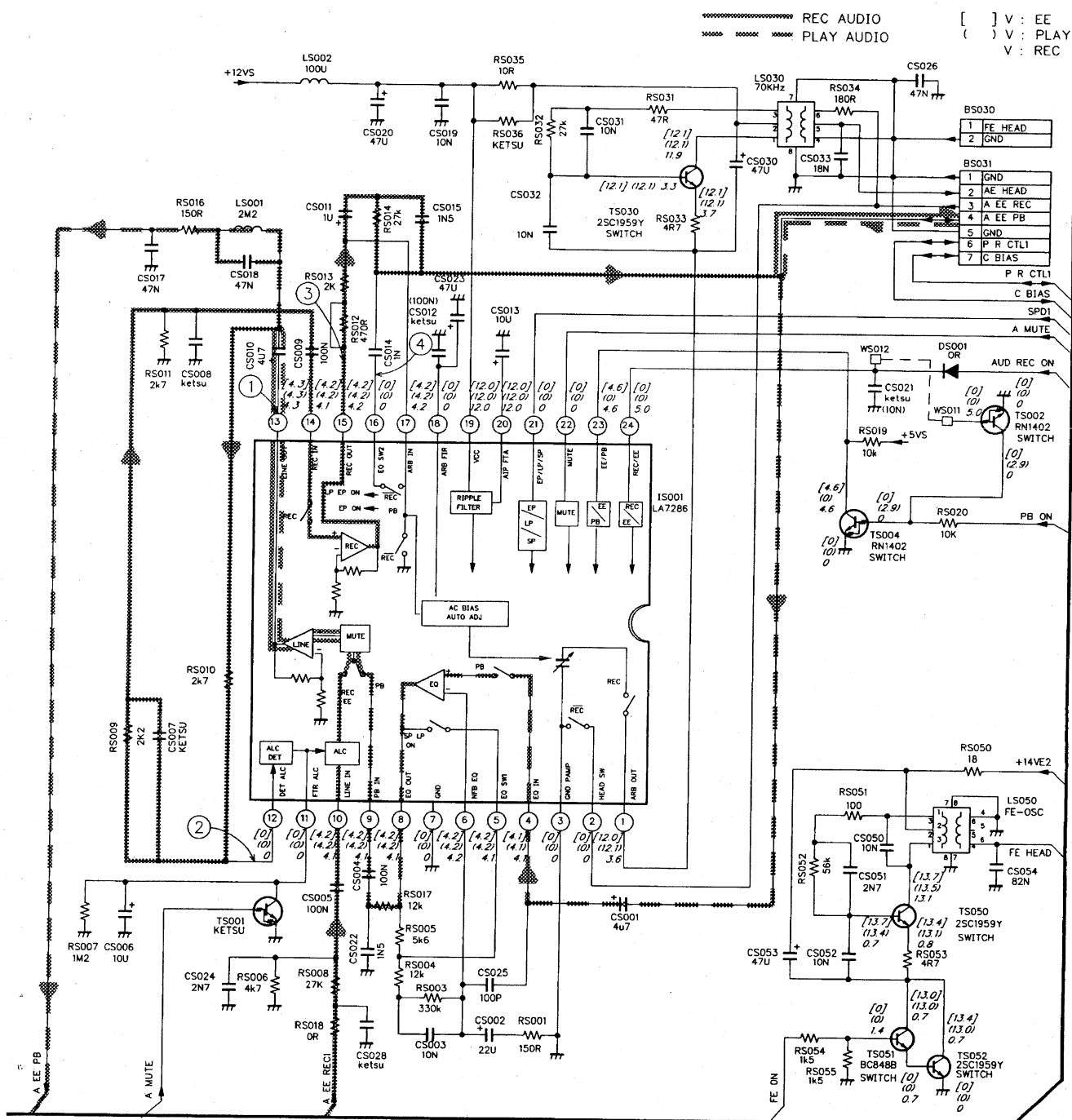


Fig. 3-8-16

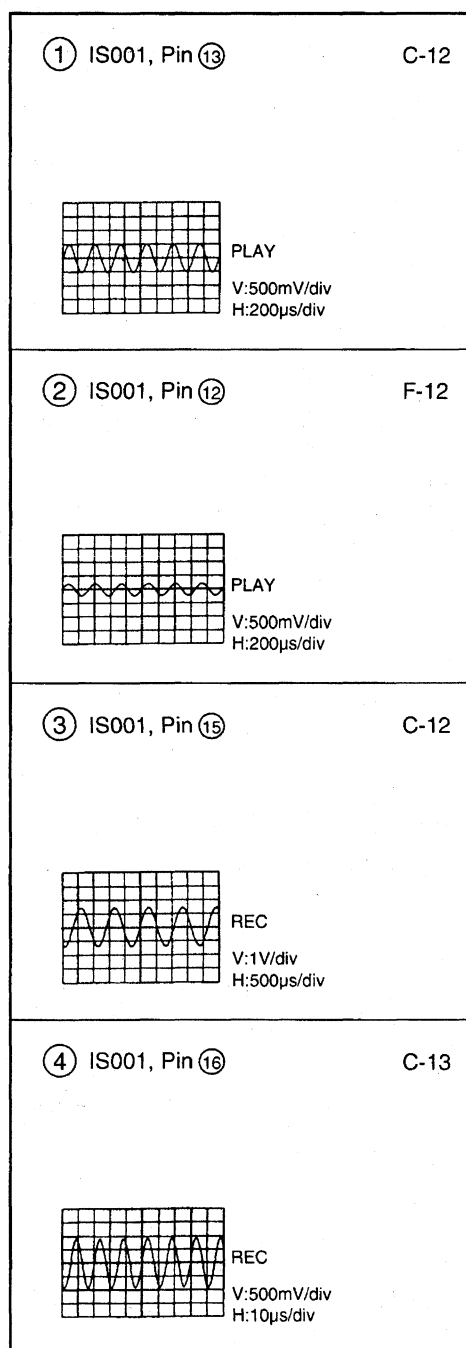


Fig. 3-8-17

A

B

C

D

E

F

G

8-10.3DNR Circuit Diagram (for V-858F)

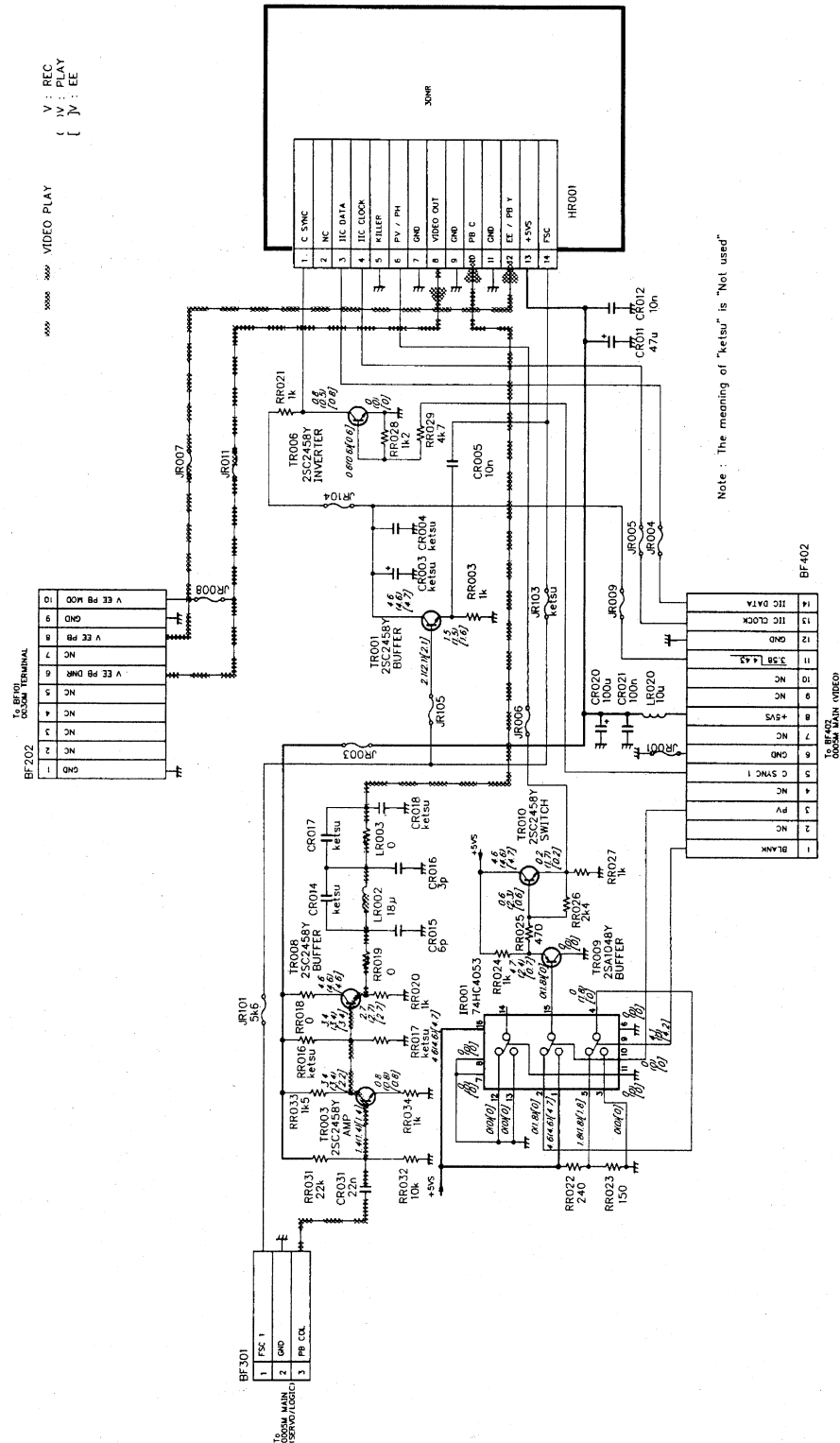


Fig. 3-8-18

8-11. Terminal/Audio Circuit Diagram

110-9813

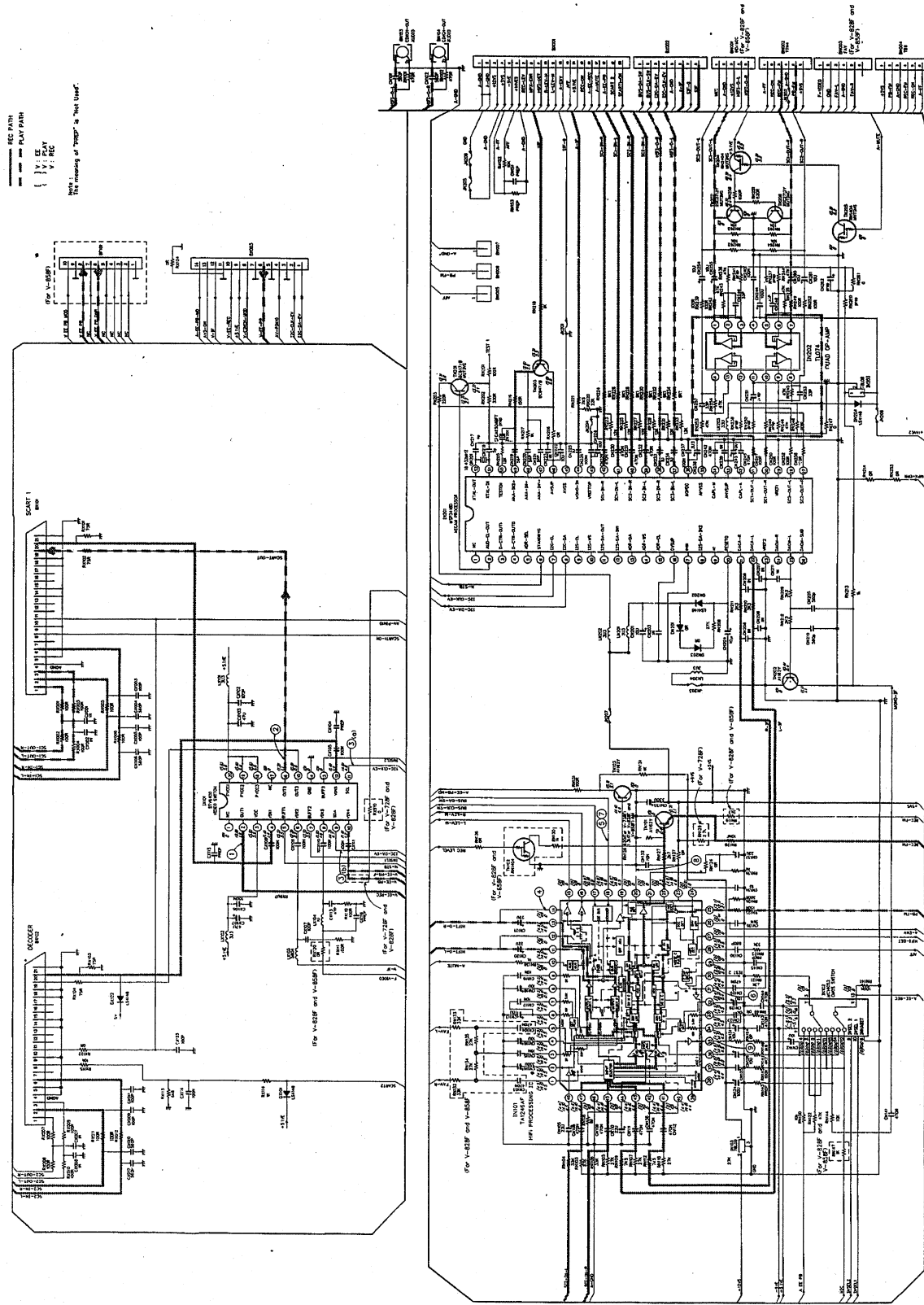
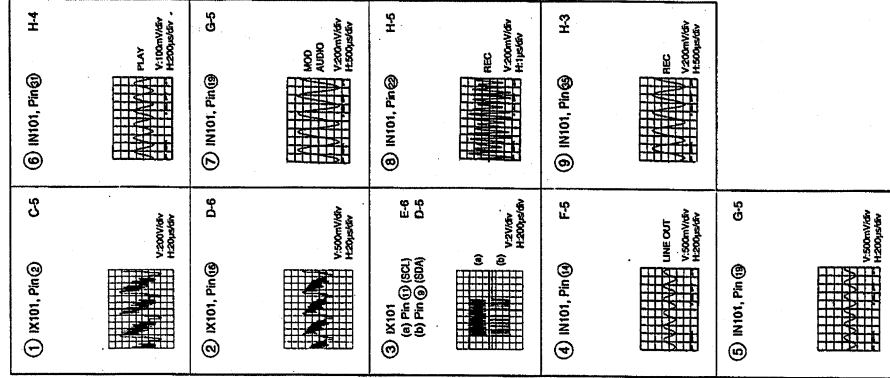


Fig. 3-8-19

Fig. 3-8-20



1

----- REC PATH
 ----- PLAY PATH

[] V: EE
 () V: PLAY
 V: REC

Note:
 The meaning of "PREP" is "Not Used".

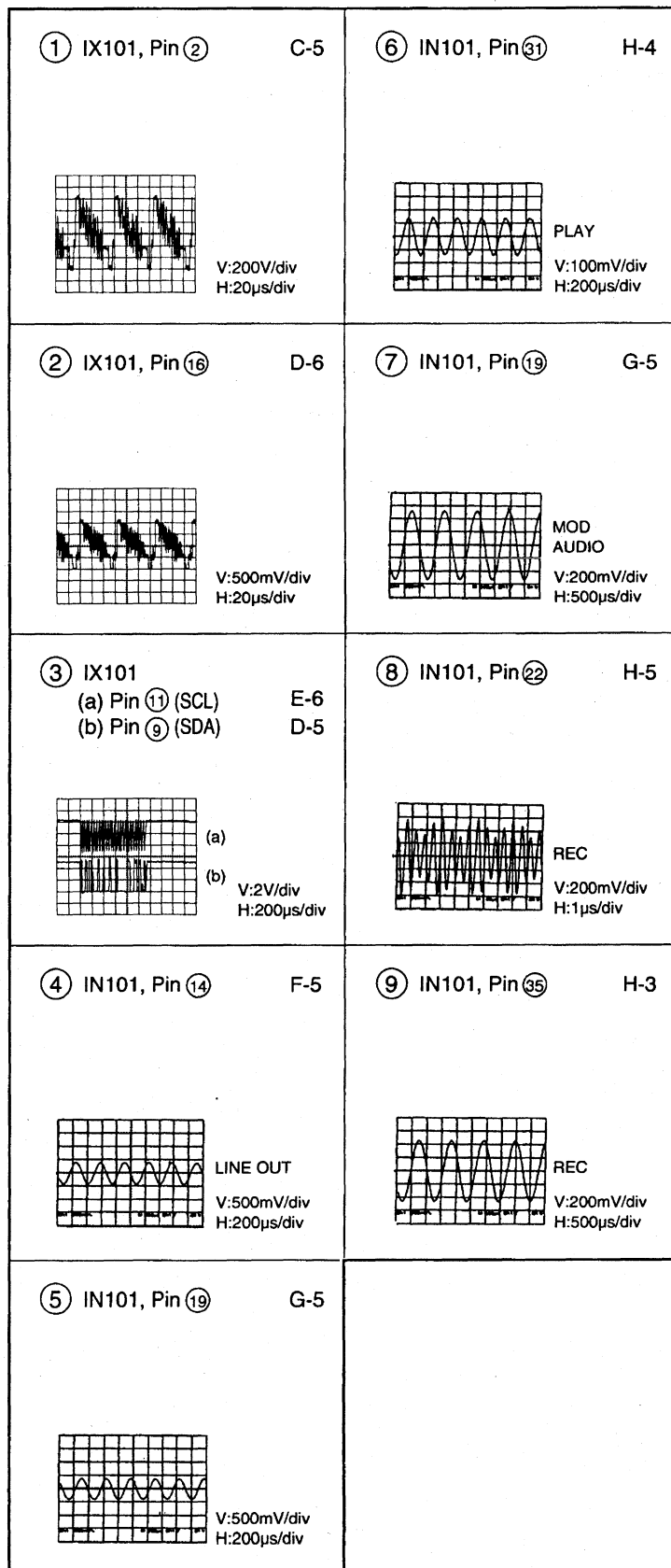
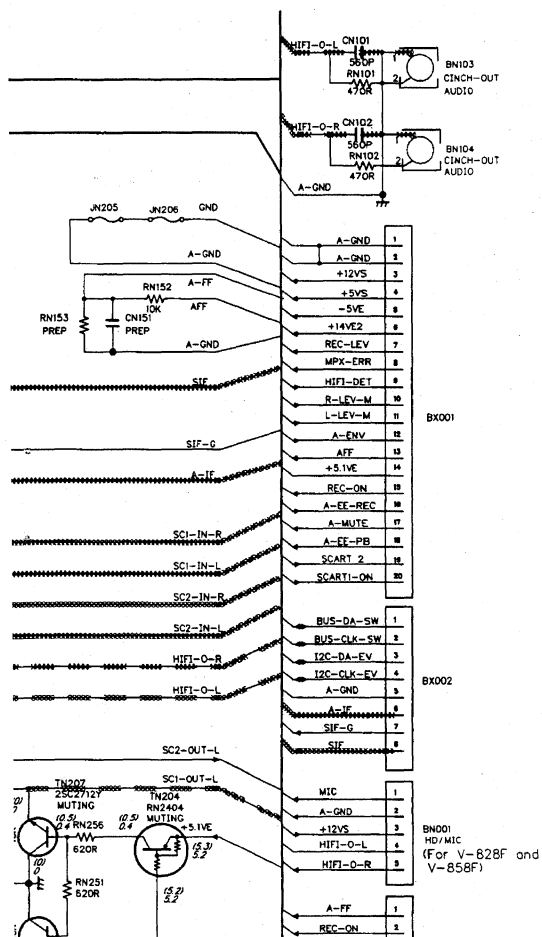
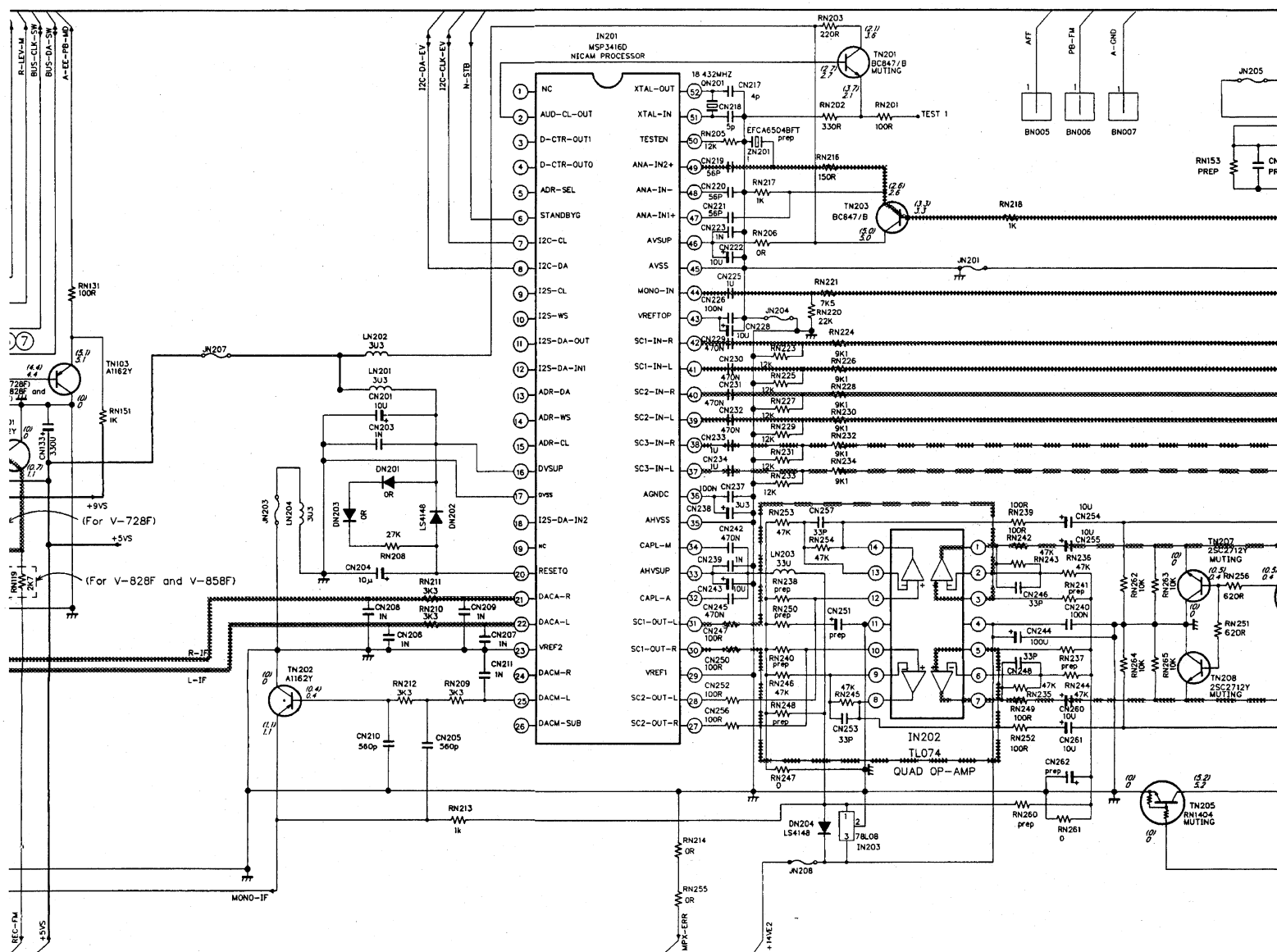


Fig. 3-8-20





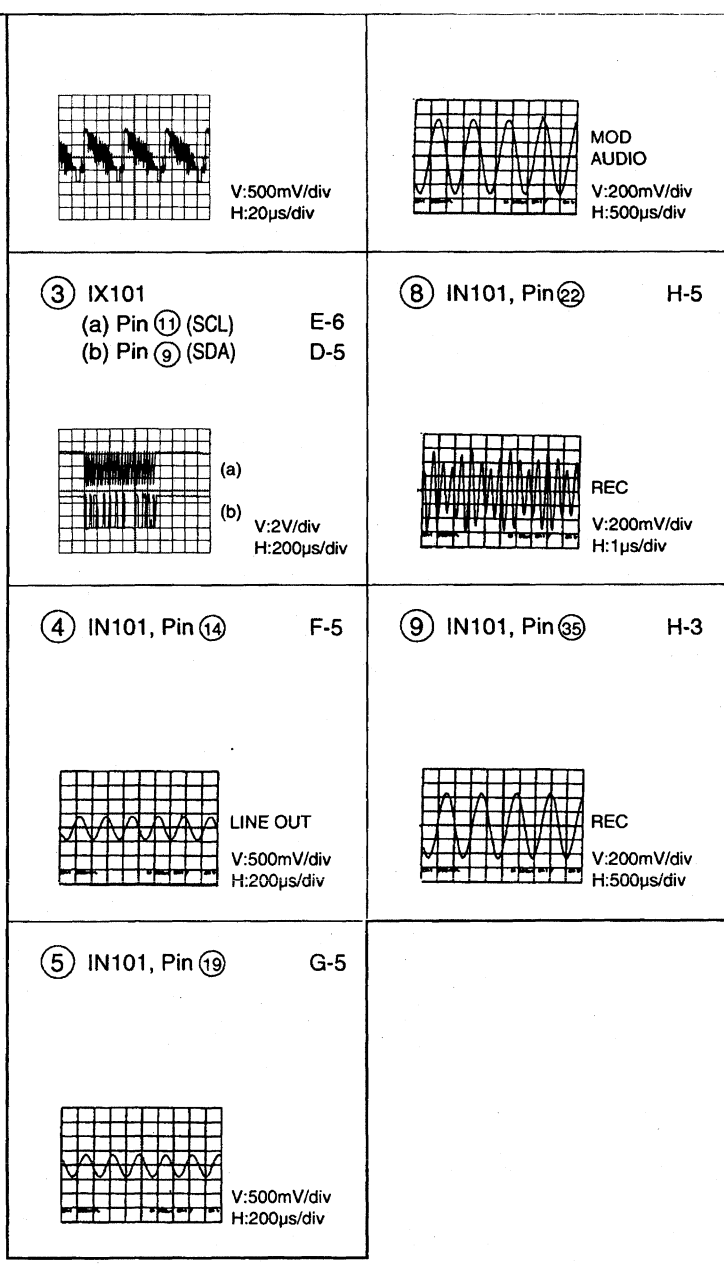
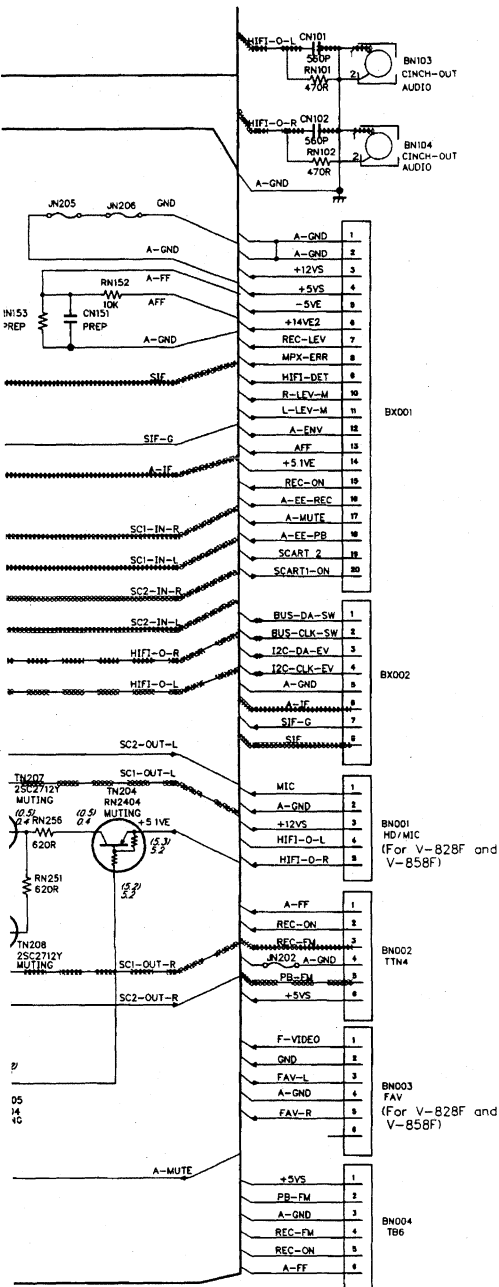


Fig. 3-8-20

Fig. 3-8-19

9. PC BOARDS
 9-1. Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board

110-9813

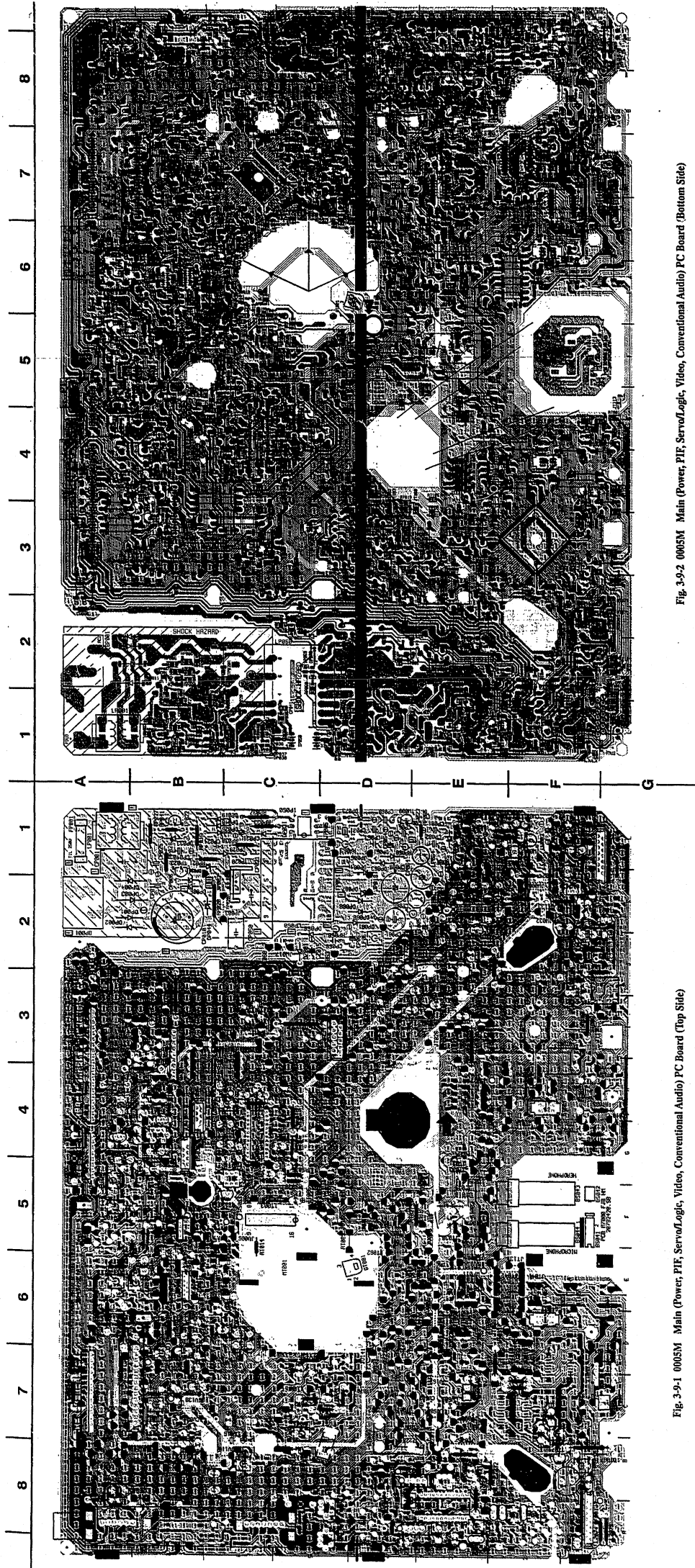


Fig. 3-9-1 0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (Top Side)

Fig. 3-9-2 0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (Bottom Side)

9

8

7

6

5

4

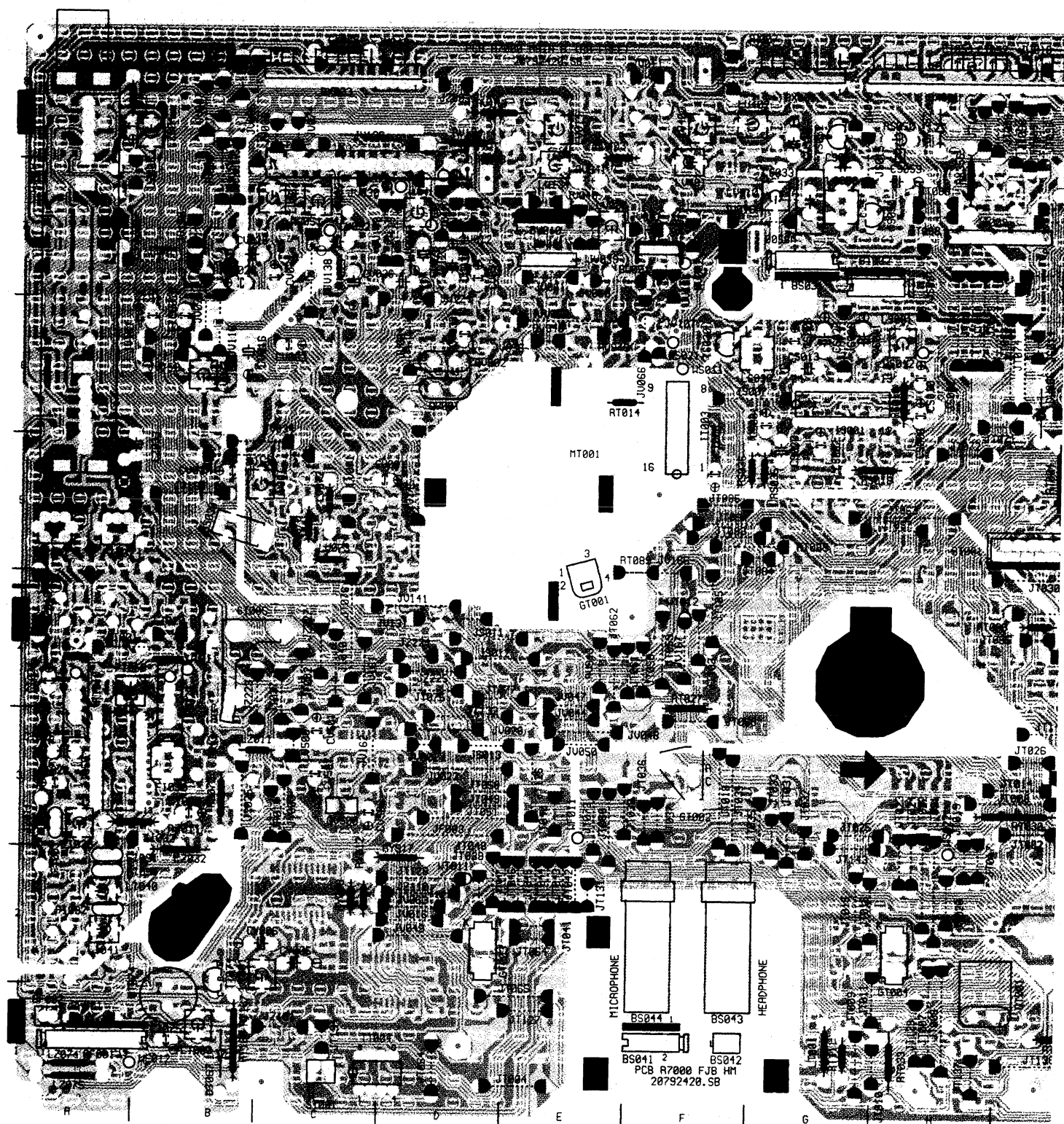
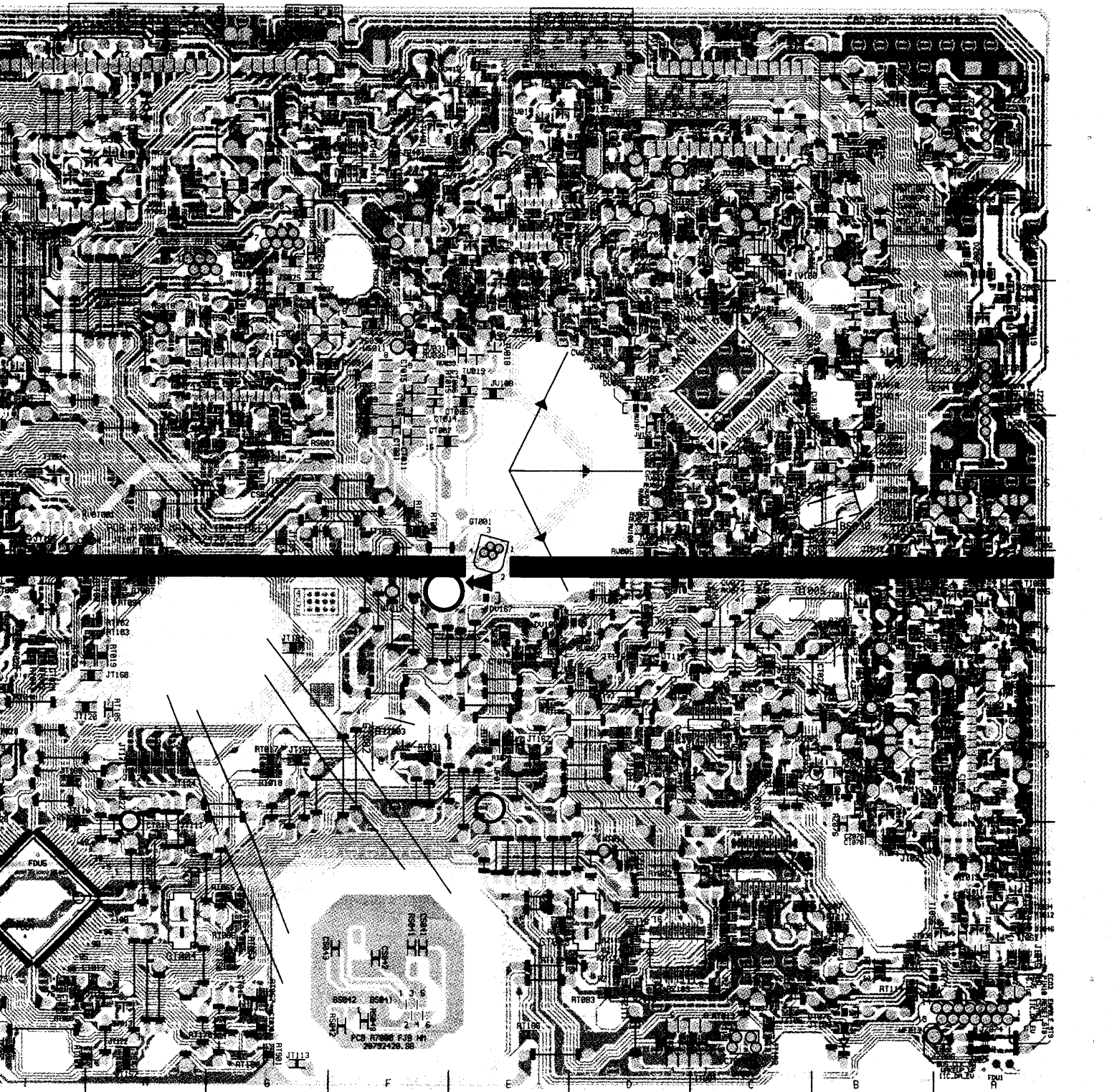


Fig. 3-9-1 0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board ('



0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (Bottom Side)

9-2. Terminal/Audio PC Board

PCB POB

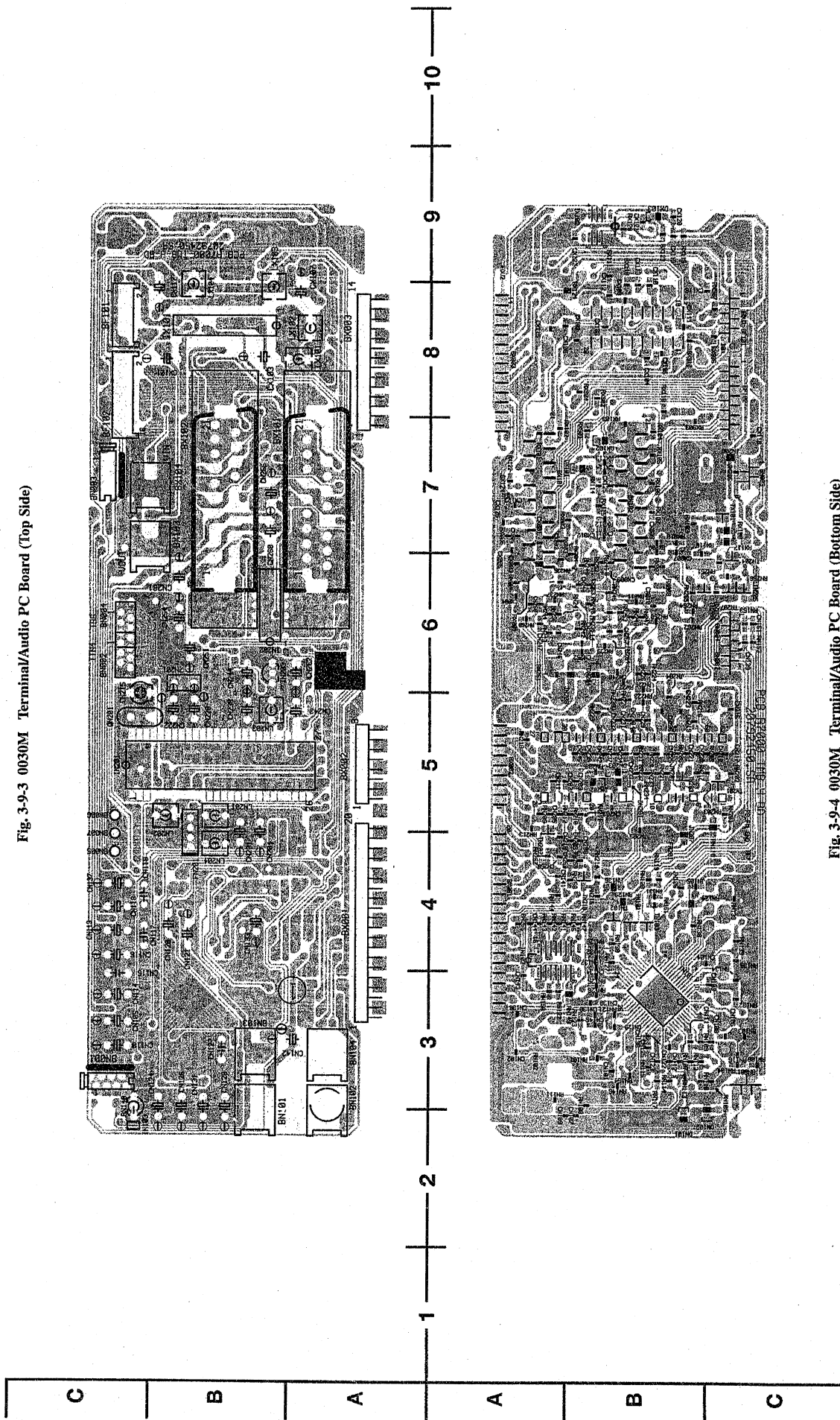


Fig. 3-9-3 0030M Terminal/Audio PC Board (Top Side)

Fig. 3-9-4 0030M Terminal/Audio PC Board (Bottom Side)

9-2. Terminal/Audio PC Board

Fig. 3-9-3 0030M Terminal/Audio

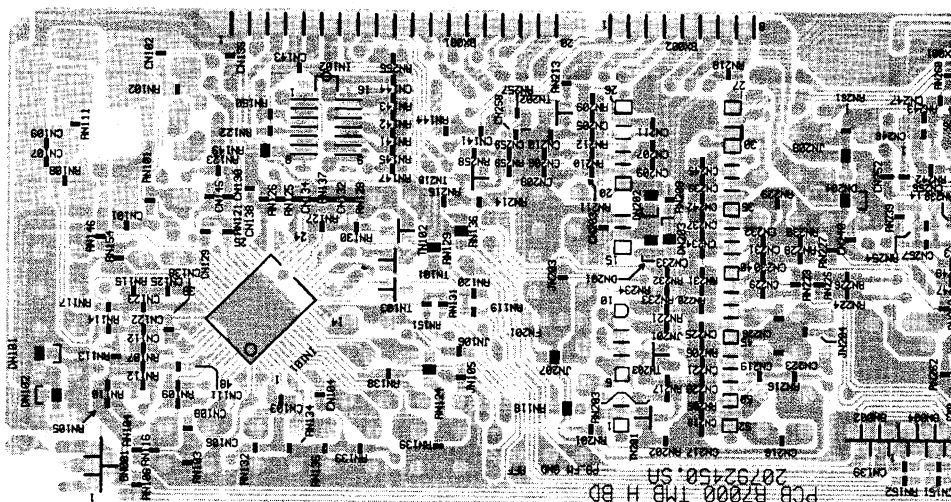
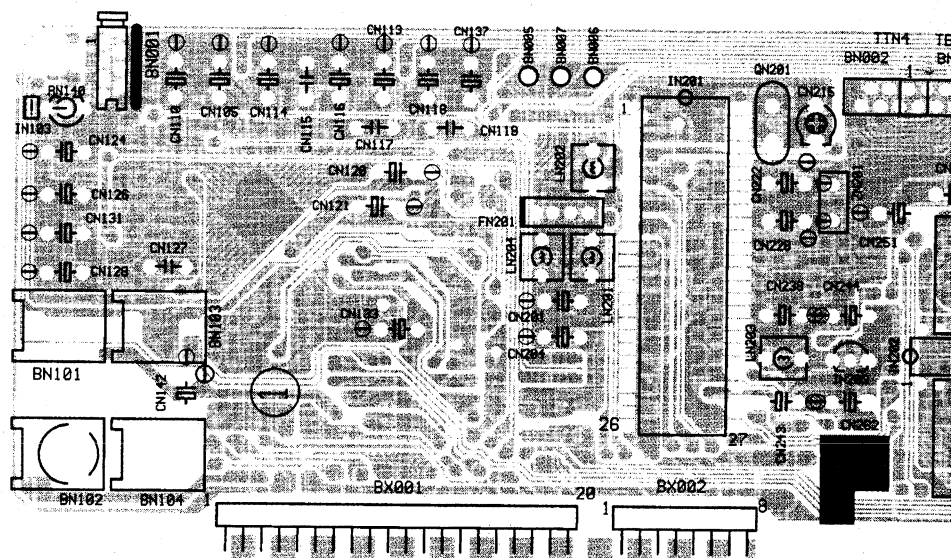
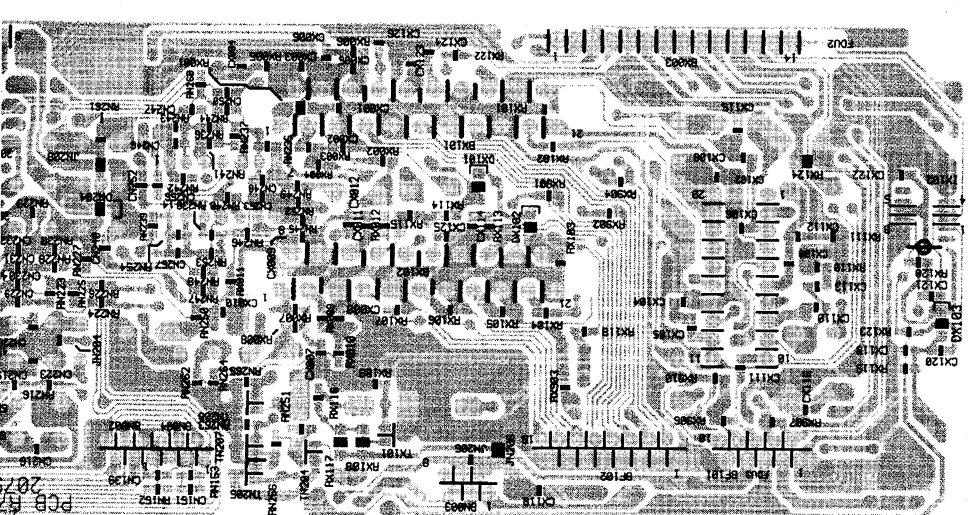
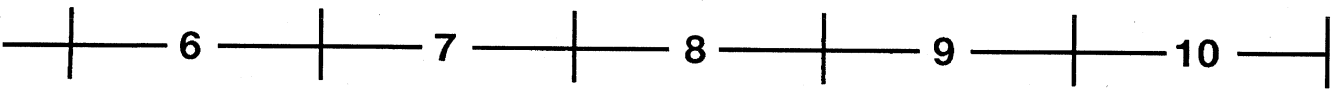
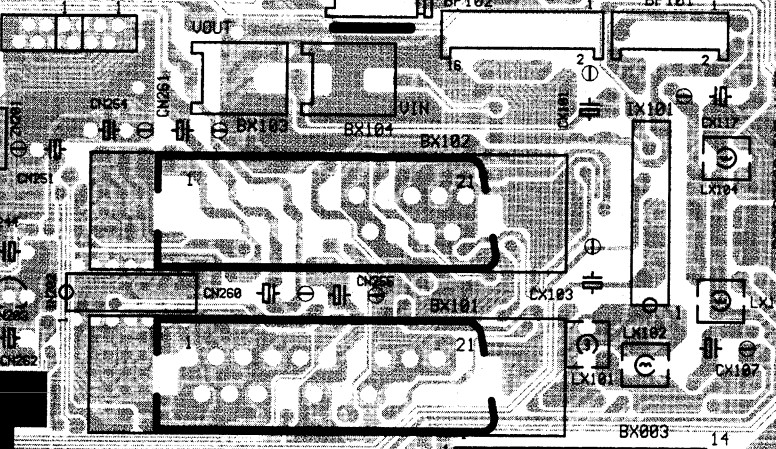


Fig. 3-9-4 0030M Terminal/Audio PC



3-78

9-3. KDB PC Board (for V-728F)

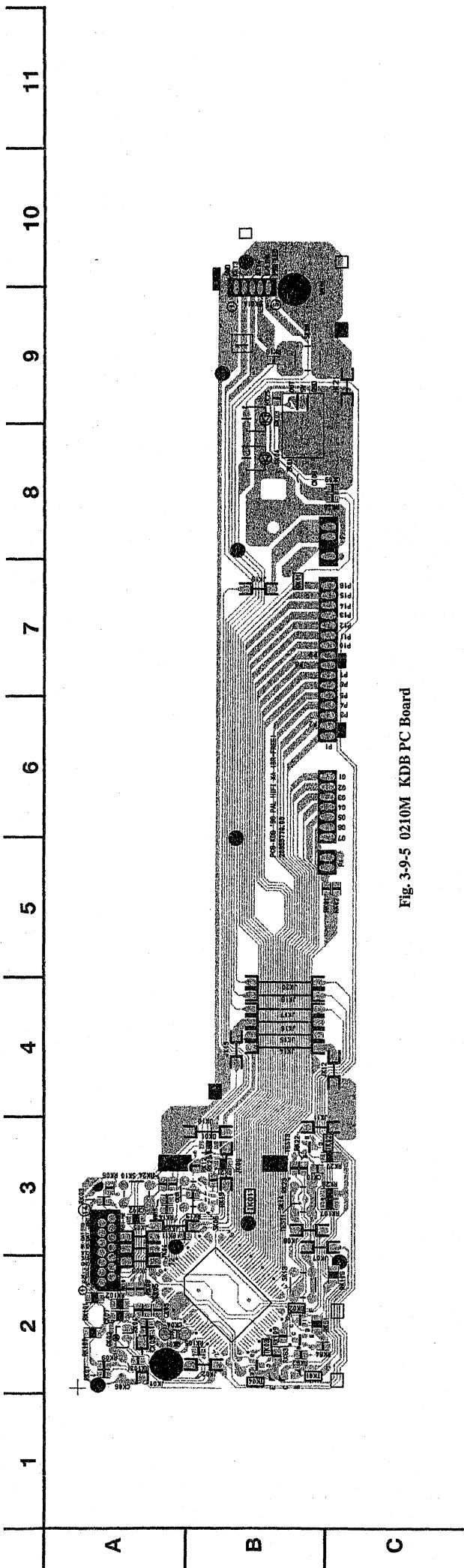


Fig. 3-9-5 0210M KDB PC Board

9-4. KDB PC Board (for V-828G and V-858F)

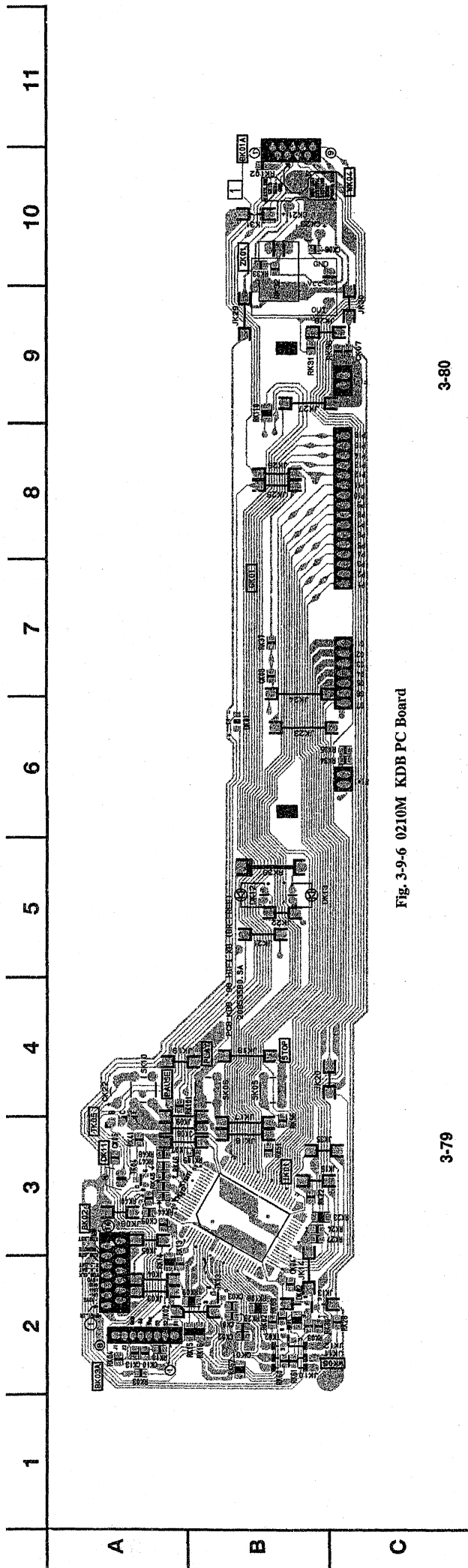


Fig. 3-9-6 0210M KDB PC Board

9-3. KDB PC Board (for V-728F)

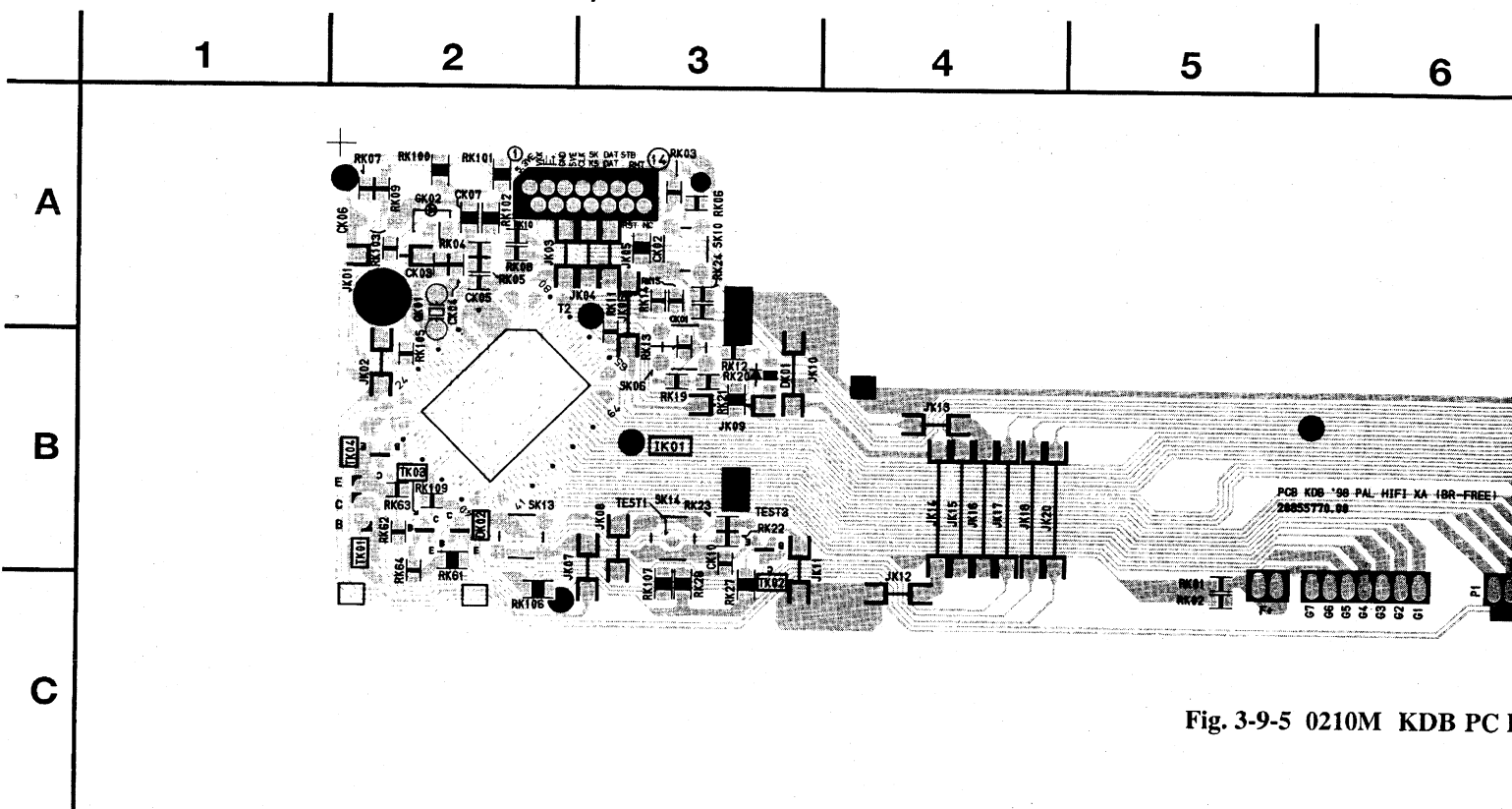


Fig. 3-9-5 0210M KDB PC F

9-4. KDB PC Board (for V-828G and V-858F)

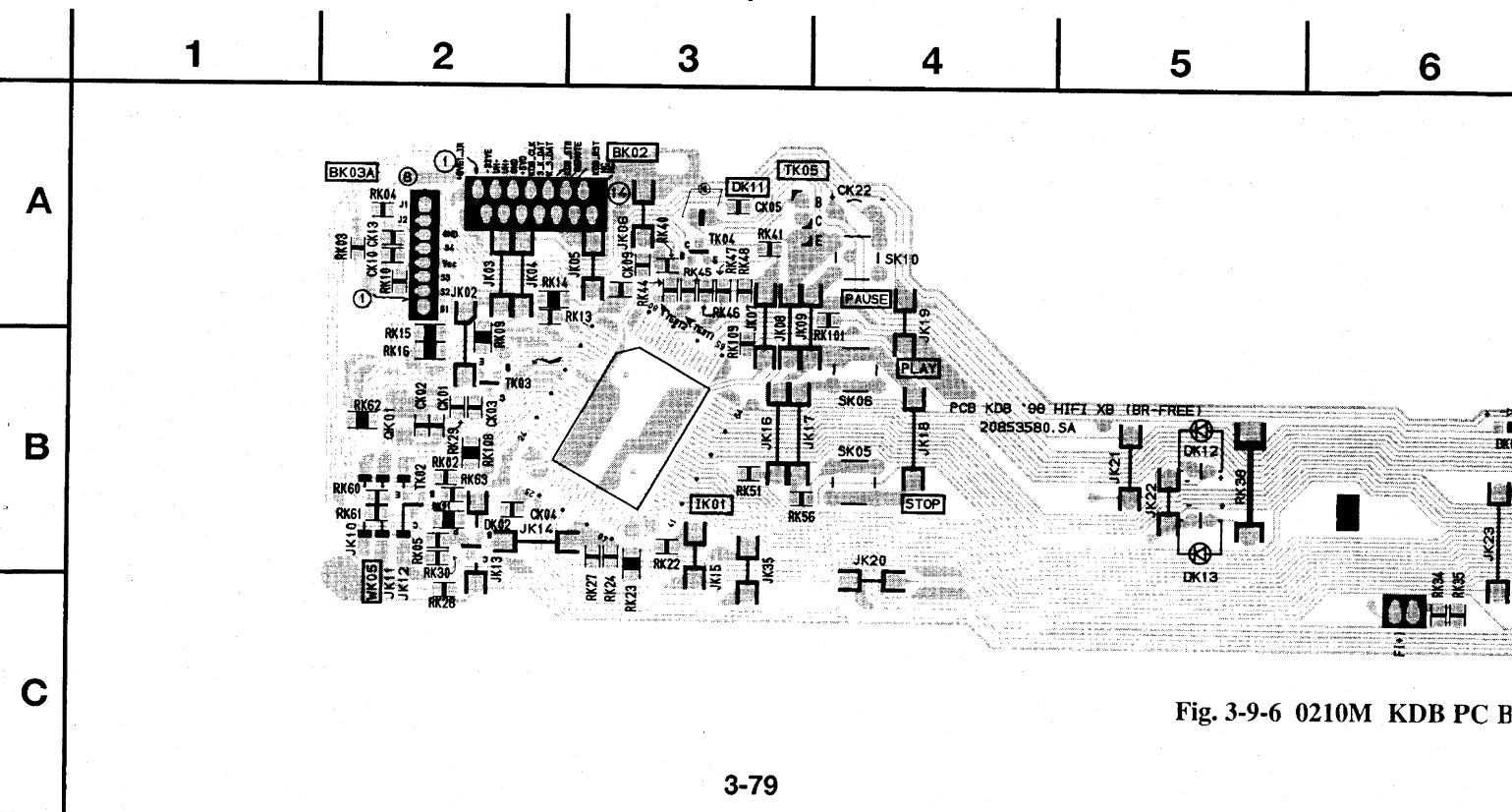
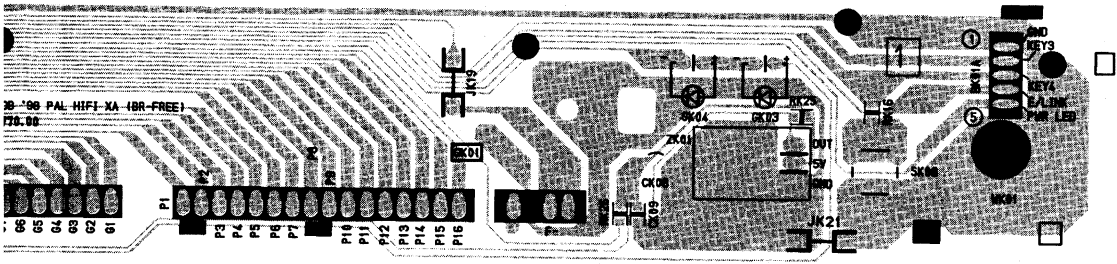


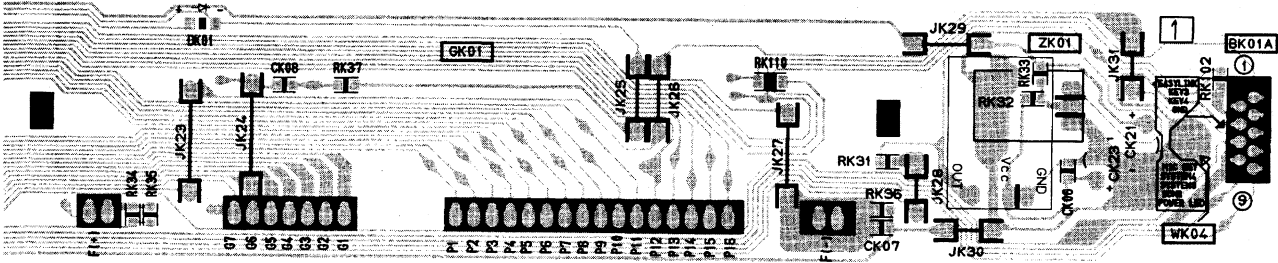
Fig. 3-9-6 0210M KDB PC B

6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	----	----



0210M KDB PC Board

6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	----	----



210M KDB PC Board

9-5. FCB PC Board (for V-728F)

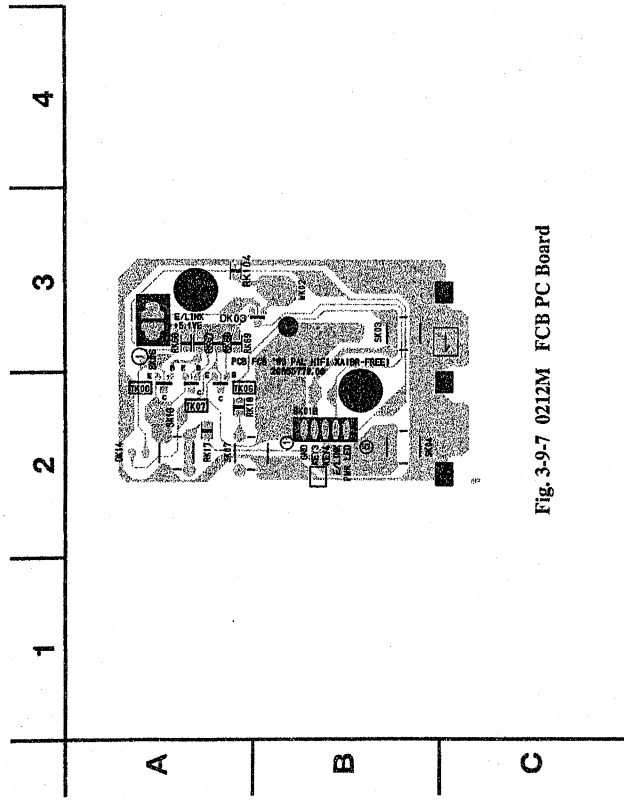


Fig. 3-9-7 0212M FCB PC Board

9-6. FCB PC Board (for V-828G and V-858F)

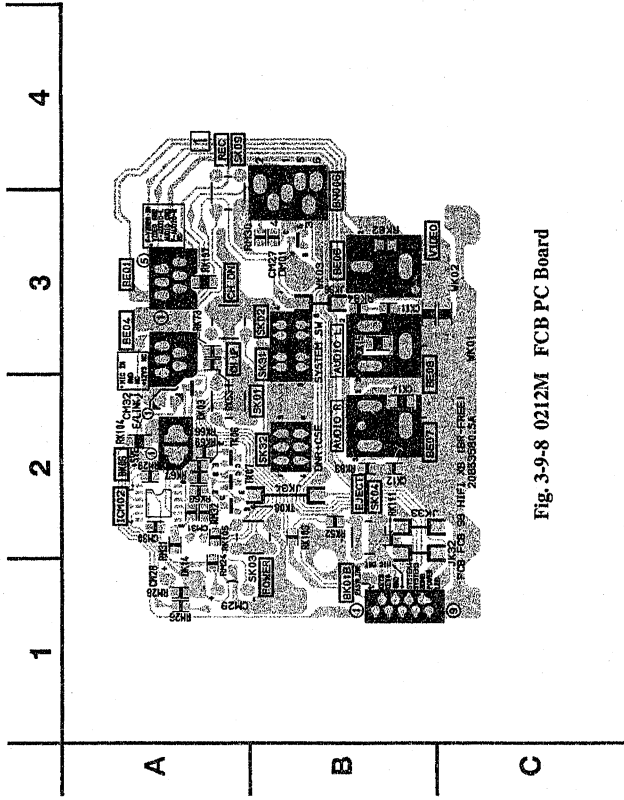


Fig. 3-9-8 0212M FCB PC Board

9-7. 3DNR PC Board (for V-858F)

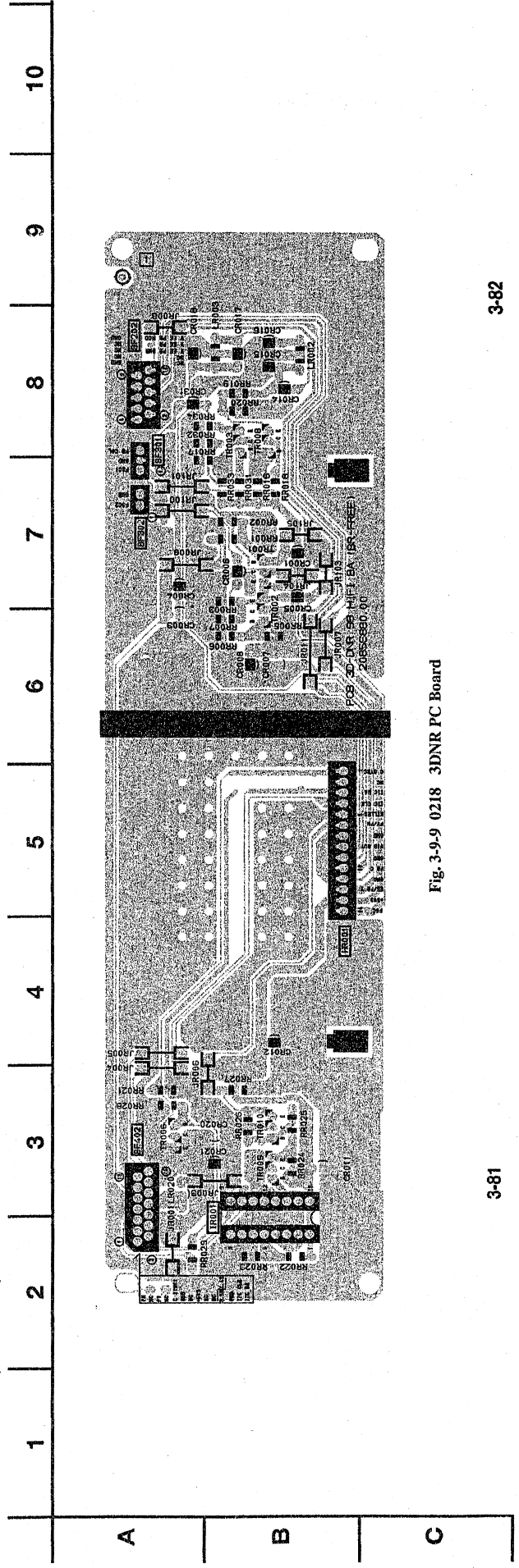


Fig. 3-9-9 0218 3DNR PC Board

9-5. FCB PC Board (for V-728F)

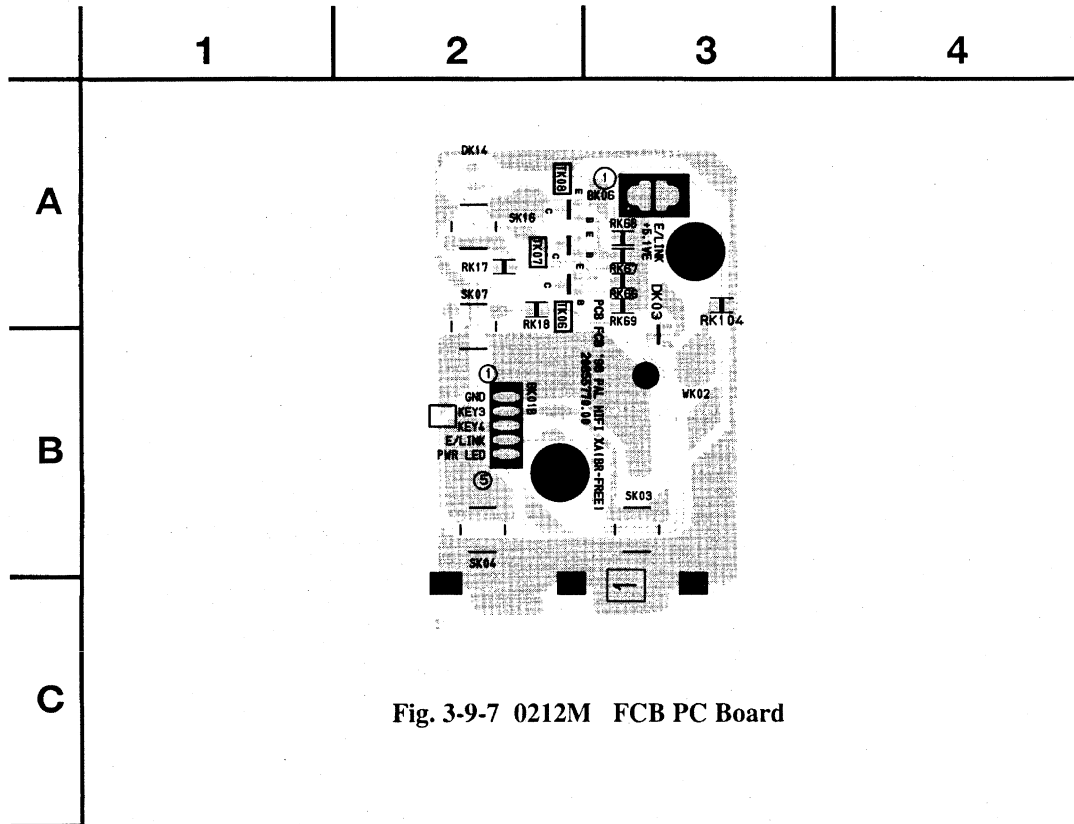


Fig. 3-9-7 0212M FCB PC Board

9-7. 3DNR PC Board (for V-858F)

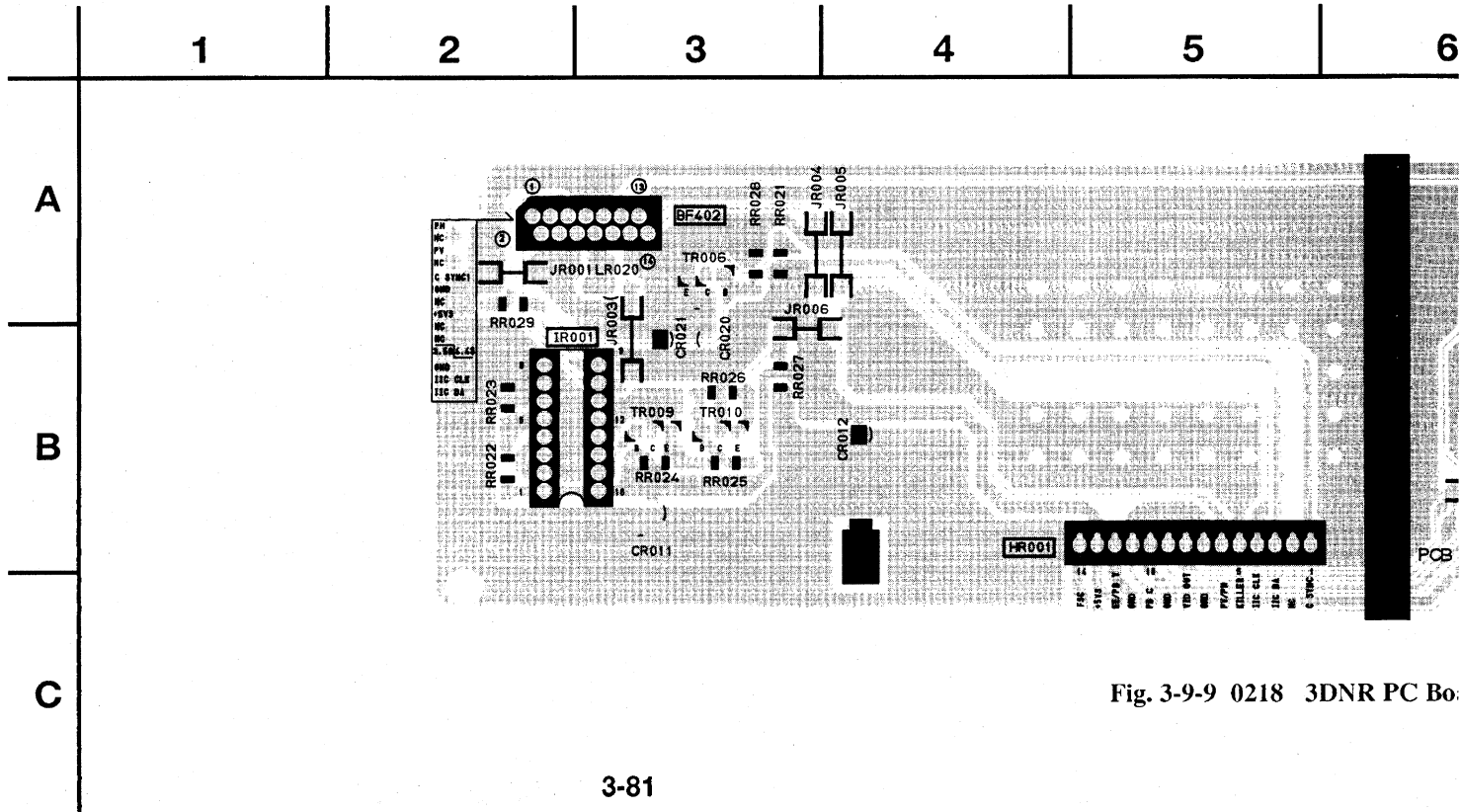


Fig. 3-9-9 0218 3DNR PC Board

9-6. FCB PC Board (for V-828G and V-858F)

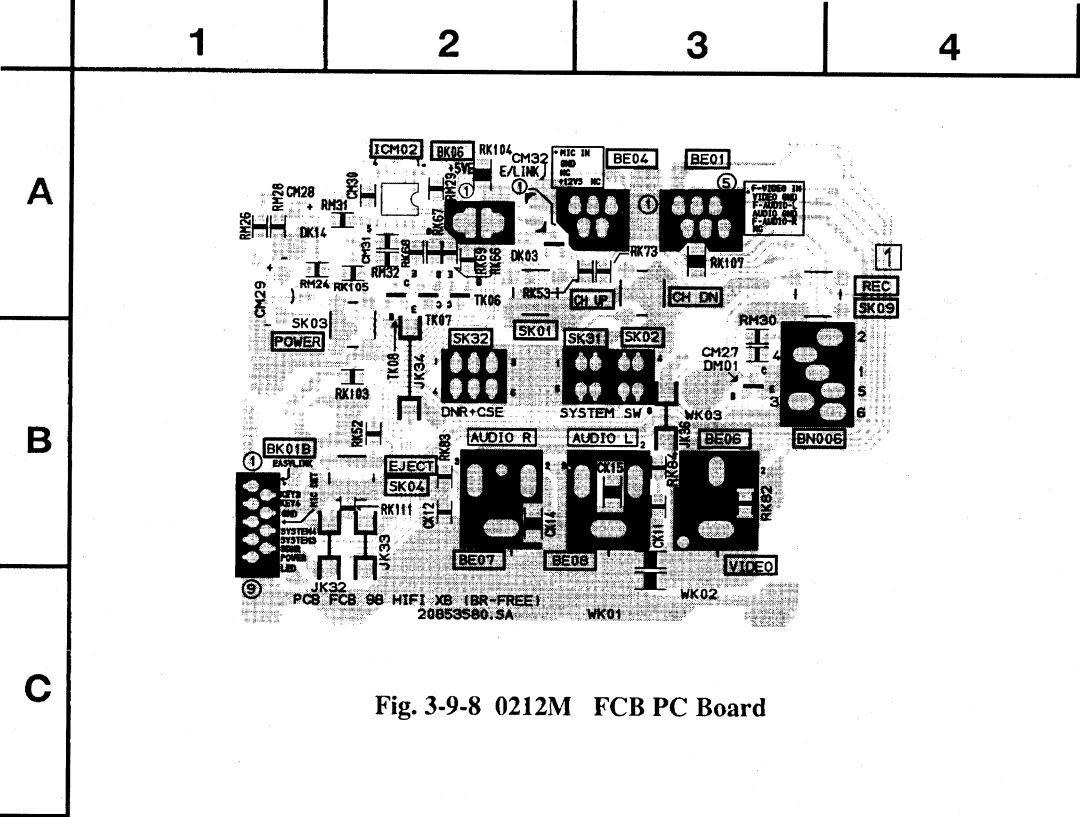
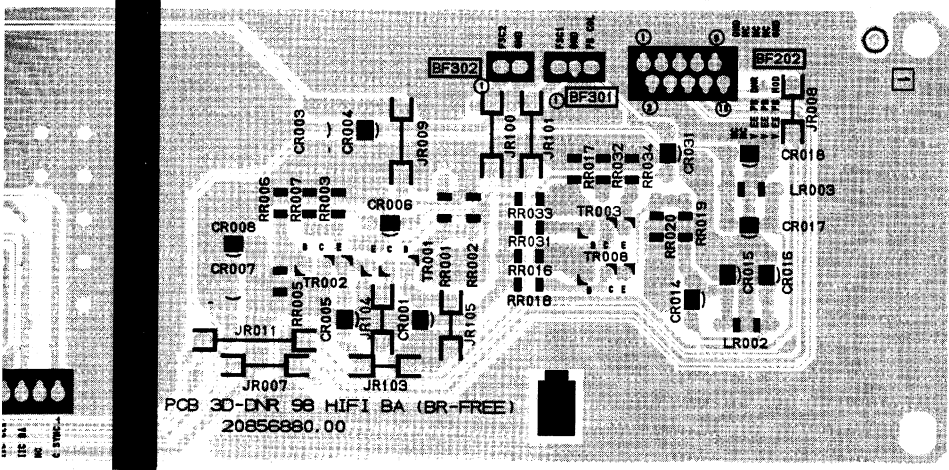


Fig. 3-9-8 0212M FCB PC Board

6	7	8	9	10
---	---	---	---	----



18 3DNR PC Board

9-8. JSB PC Board (for V-828F and V-858F)

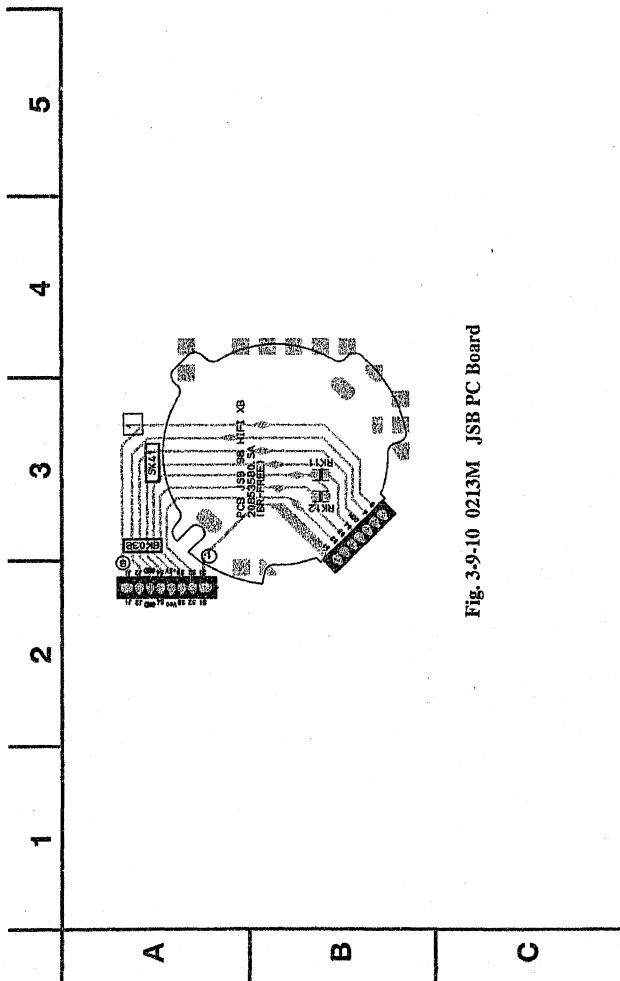


Fig. 3-9-10 0213M JSB PC Board

9-9. SECAM PC Board

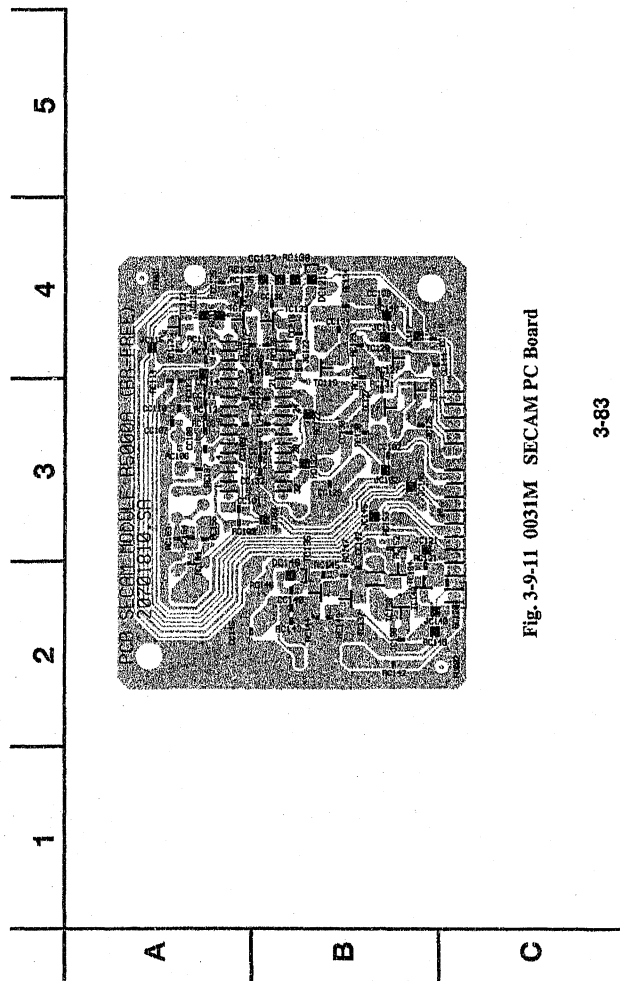


Fig. 3-9-11 0031M SECAM PC Board

This page is not printed.

9-8. JSB PC Board (for V-828F and V-858F)

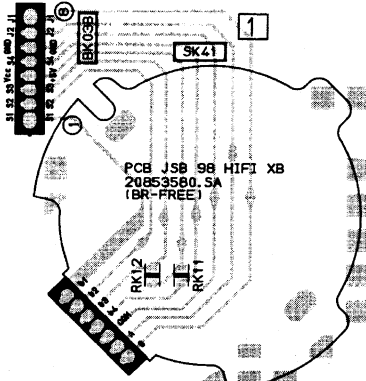
	1	2	3	4	5
A					
B					
C					

Fig. 3-9-10 0213M JSB PC Board

9-9. SECAM PC Board

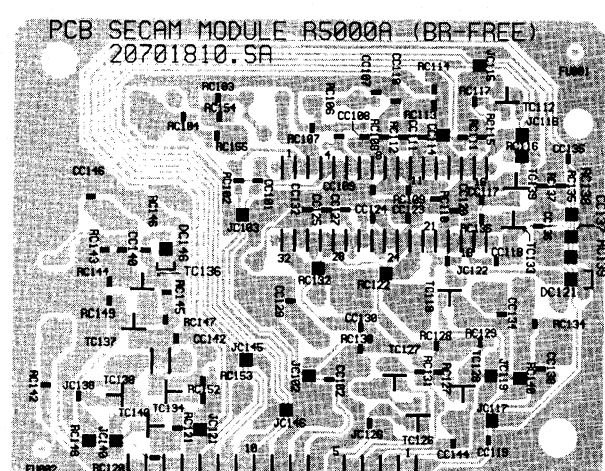
	1	2	3	4	5
A					
B					
C					

Fig. 3-9-11 0031M SECAM PC Board

SECTION 4

PARTS LIST

SAFETY PRECAUTION

The parts identified by Δ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

The mounting position of replacement is to be identical with originals.

The substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as specified in the parts list may create shock, fire or other hazards.

NOTICE

The part number must be used when ordering parts in order to assist in processing, be sure to include the model number and description.

Parts marked # are of chip type and mounted on original PC boards.

However, when they are placed for servicing works, use discrete parts listed on the parts list.

ABBREVIATIONS

1. Integrated Circuit (IC)

2. Capacitor (Cap)

- Capacitance Tolerance (for Nominal Capacitance more than 10pF)

Table 4-2-1

Symbol	B	C	D	F	G	J	K	M	N
Tolerance %	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10	± 20	± 30

Symbol	P	Q	T	U	V	W	X	Y	Z
Tolerance %	+100 0	+30 -10	+50 -10	+75 -10	+20 -10	+100 -10	+40 -20	+150 -10	+80 -20

Ex. 10pF J = 10pF $\pm 5\%$

- Capacitance Tolerance (for Nominal Capacitance 10pF or less)

Table 4-2-2

Symbol	B	C	D	F	G
Tolerance pF	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2

Ex. 10pF G = 10pF ± 2 pF

3. Resistor (Res)

- Resistance tolerance

Table 4-3-1

Symbol	B	C	D	F	G	J	K	M
Tolerance %	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10	± 20

Ex. 470W J = 470W $\pm 5\%$

4. EXPLODED VIEWS

4-1. Packing Assembly

<For V-728F>

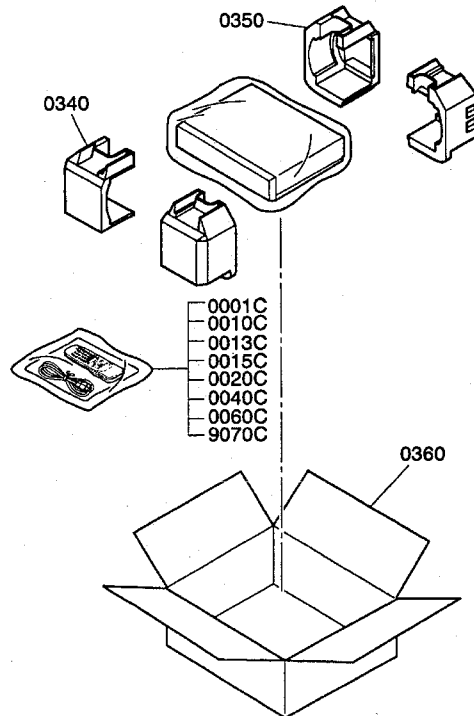


Fig. 4-4-1

<For V-828F and V-858F>

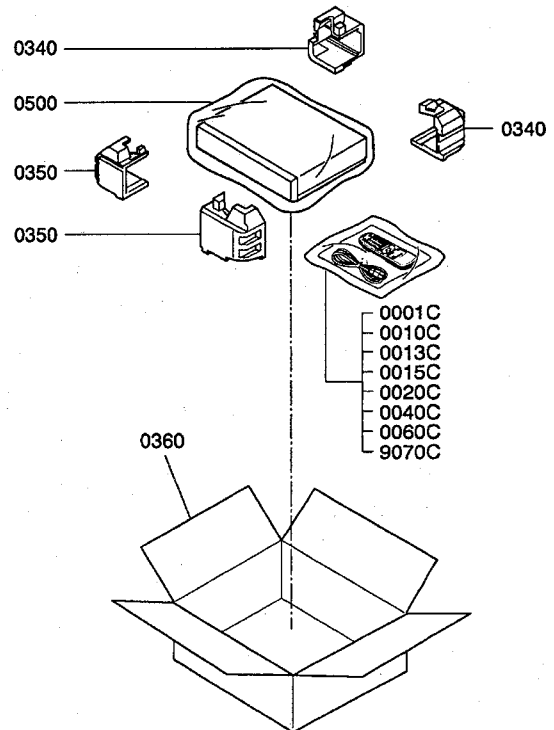


Fig. 4-4-2

4-2. Remote Control Unit

<For V-828F and V-858F>

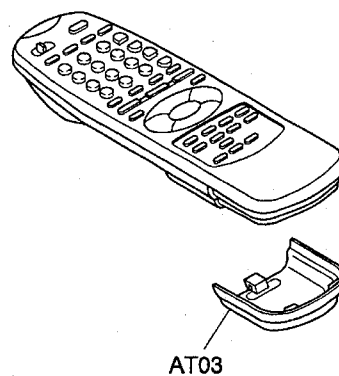


Fig. 4-4-3

4-3. Cabinet Assembly

<For V-728F>

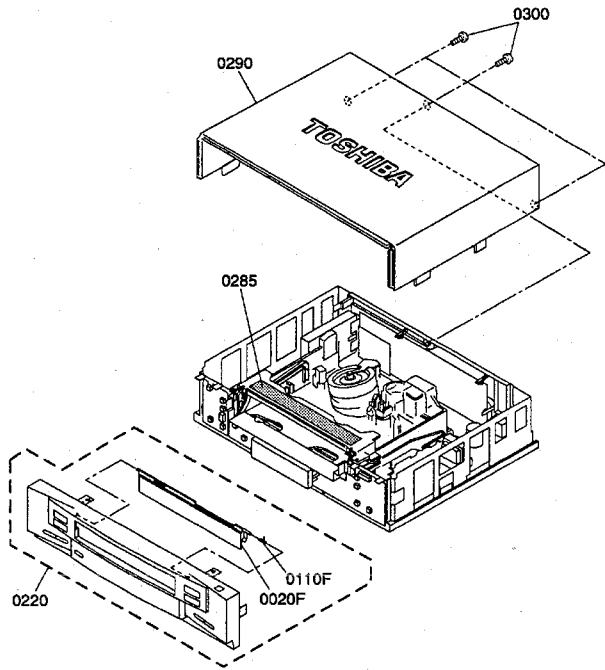


Fig. 4-4-4

<For V-828F and V-858F>

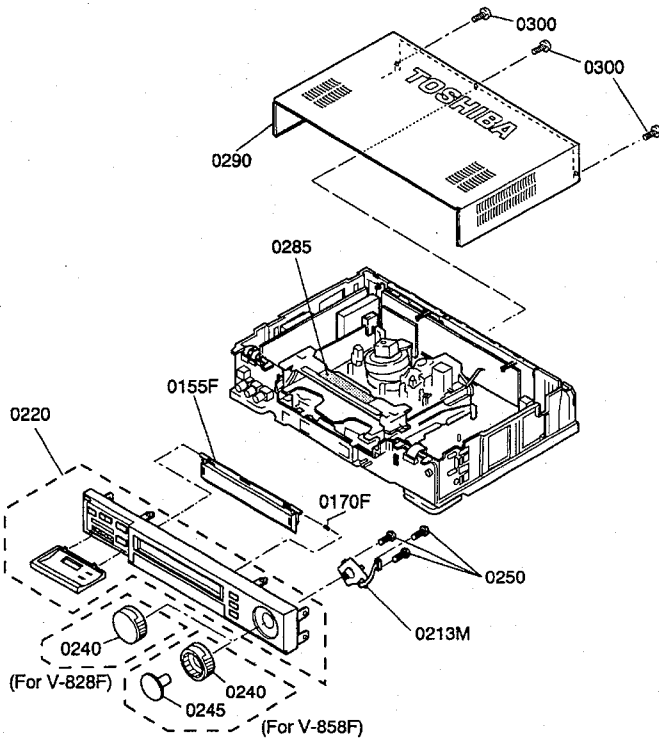


Fig. 4-4-5

4-4. Chassis Assembly

<For V-728F>

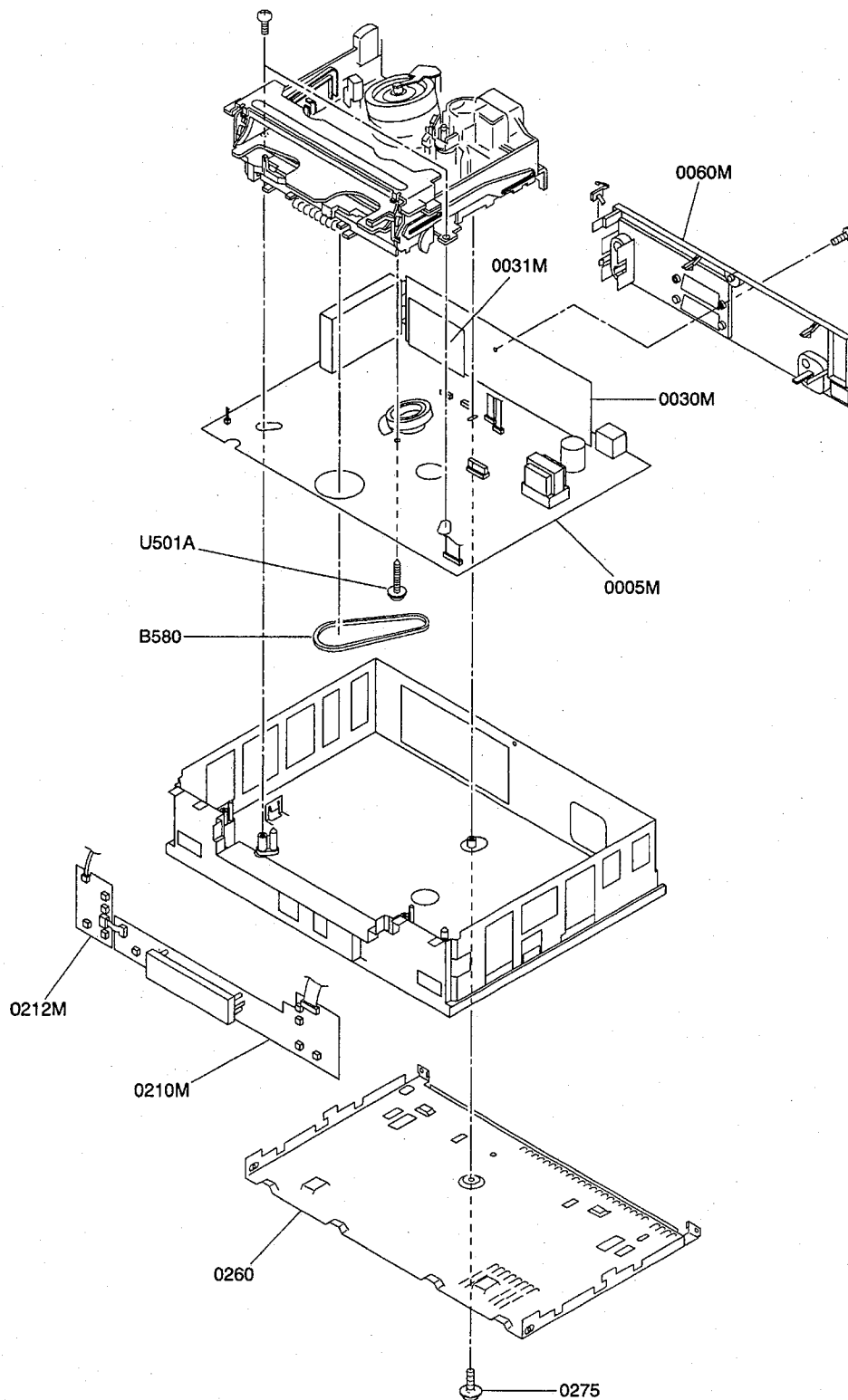


Fig. 4-4-6

<For V-828F and V-858F>

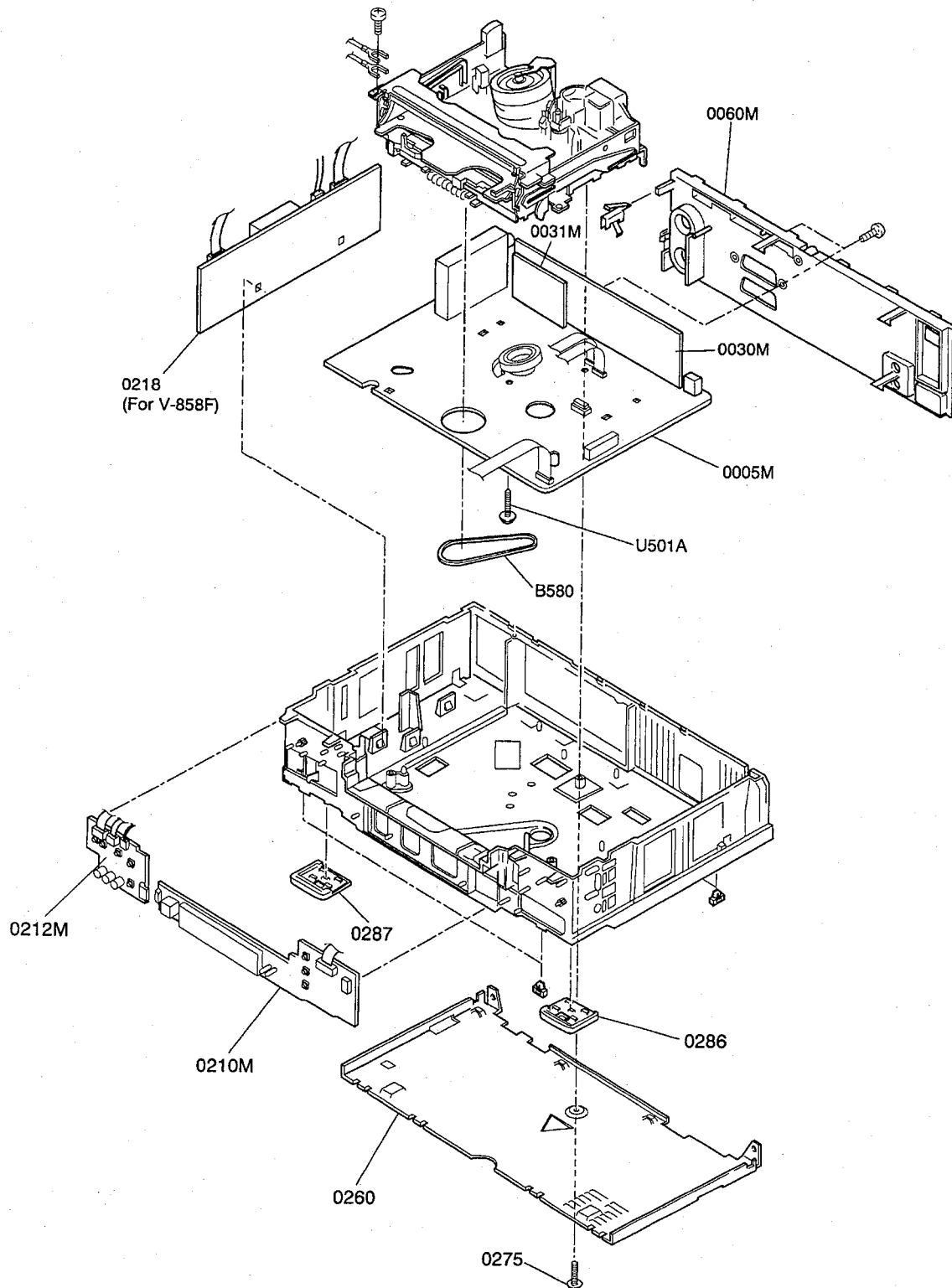


Fig. 4-4-7

4-5. Mechanism Assembly (1)

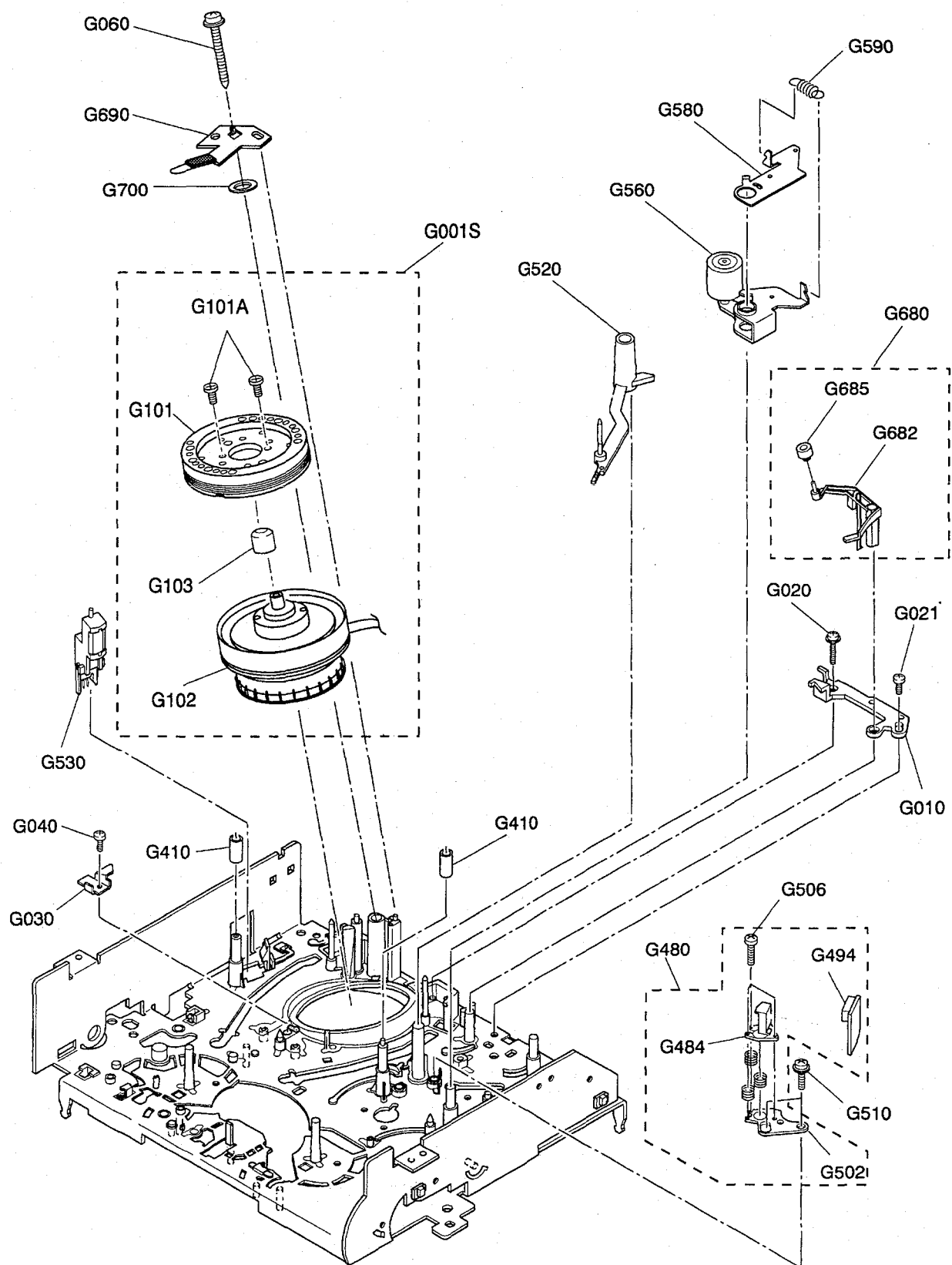


Fig. 4-4-8

4-6. Mechanism Assembly (2)

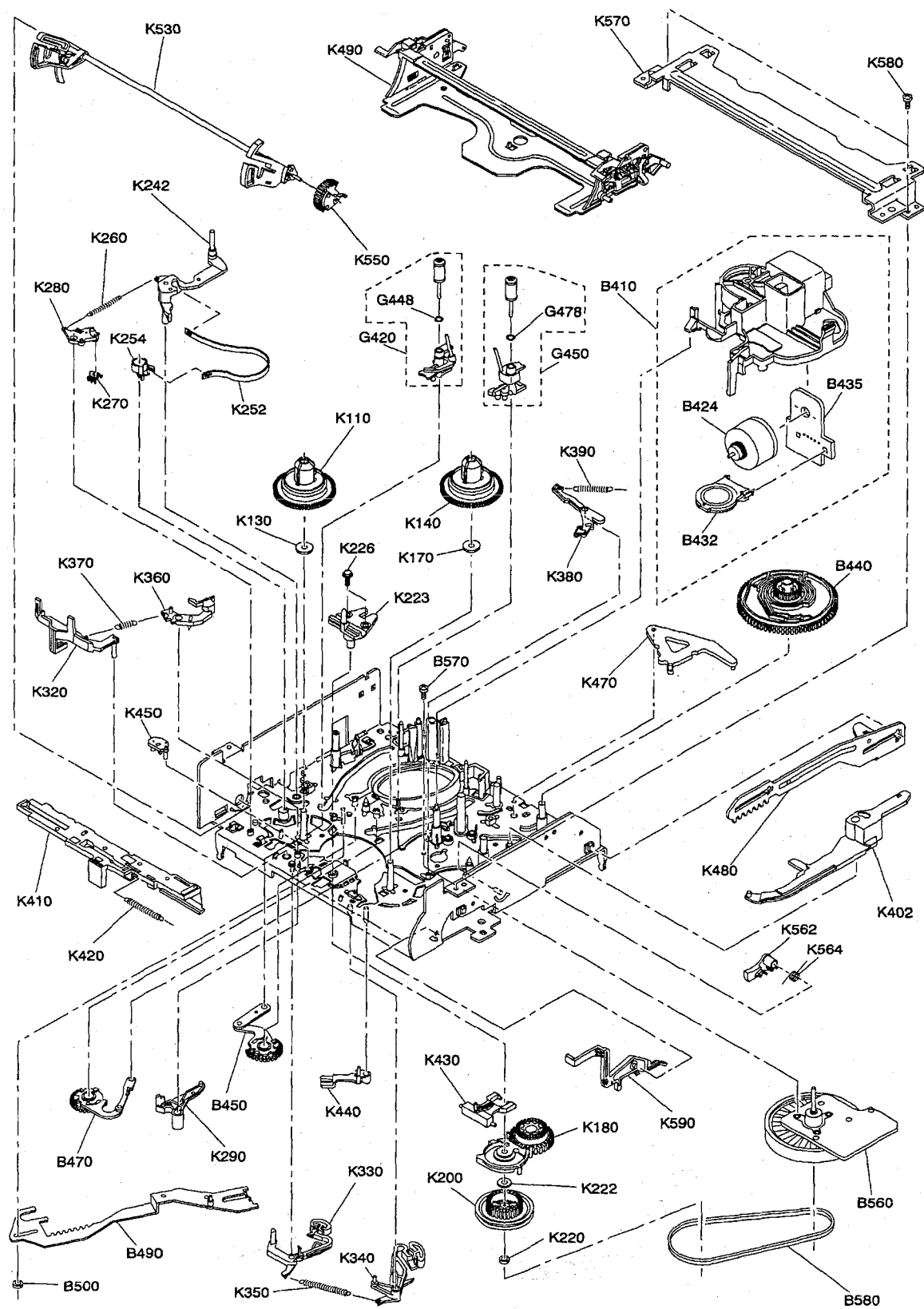


Fig. 4-4-9

5. PARTS LIST

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
- MECHANICAL PARTS -			G506	23712208	Screw 2x8mm
△0001C	70062158	Owner's Manual French(V-728F)	G510	70391824	Screw 2.6x10mm
△0001C	70062159	Owner's Manual French(V-828F)	G520	70326704	No.9 Guide Lever Assy
△0001C	70062160	Owner's Manual French(V-858F)	G530	70183019	FE Head
0010C	70148918	Remote Control Unit(V-728F)	G560	70326762	Pinch Lever Assy
0010C	70148914	Remote Control Unit(V-828F, V-858F)	G580	70326708	Pinch Drive Assy
0013C	70011442	Cable	G590	70356326	Spring
0020F	70052217	Cassette Door(V-728F)	G680	70031493	Cleaner Lever Assy
△0060C	70010354	Mains Cord	G690	70031540	Ground Brush
0110F	70051372	Spring(V-728F)	K110	70327126	S Reel Assy
0155F	70052219	Cassette Door(V-828F)	K130	70396329	Washer
0155F	70052215	Cassette Door(V-858F)	K140	70327128	T Reel Assy
0170F	70051372	Spring(V-828F, V-858F)	K170	70396329	Washer
△0220	70052245	Front Panel(V-728F)	K180	70327137	Idle Arm Assy
△0220	70052252	Front Panel(V-828F)	K200	70333450	Center Gear Pulley
△0220	70052256	Front Panel(V-858F)	K220	70396337	Washer
0240	70051999	Knob(V-858F)	K222	70396336	Washer
0245	70052000	Knob(V-858F)	K223	70326716	Center Post Assy
0250	70070025	Screw, 2.6x6mm(V-828F, V-858F)	K226	23723002	Screw 2.6x6mm
△0260	70051141	Bottom Plate(V-728F)	K242	70326698	Tension Lever Sub Assy
△0260	70051766	Bottom Plate(V-828F, V-858F)	K252	70353149	Band Brake Assy
0275	70031485	Screw	K254	70361598	Band Holder
0285	70051391	Rubber Foam	K260	70356324	Spring
0286	70869451	Insulator(Right)(V-828F, V-858F)	K270	70363315	Hook Lever
0287	70869452	Insulator(Left)(V-828F, V-858F)	K280	70363316	Hook Lever
△0290	70052223	Top Cover(V-728F)	K290	70363317	Tension Drive Lever
△0290	70051181	Top Cover(V-828F, V-858F)	K320	70363250	Rec Inhibit Lever
0300	70030702	Screw	K330	70326710	S Main Brake Assy
0340	70062227	Packing(Front)(V-728F)	K340	70326711	T Main Brake Assy
0340	70061715	Packing(Rear)(V-828F, V-858F)	K350	70356330	Spring
0350	70062228	Packing(Rear)(V-728F)	K360	70363345	S Soft Brake Lever
0350	70061714	Packing(Front)(V-828F, V-858F)	K370	70356331	Spring
0360	70062279	Case(V-728F)	K380	70326712	T Soft Brake Assy
0360	70062283	Case(V-828F)	K390	70356332	Spring
0360	70062290	Case(V-858F)	K402	70363462	Drive Lever
9070C	70062187	Quick Reference Manual(V-728F)	K410	70366175	Cam Slider
9070C	70062189	Quick Reference Manual(V-828F, V-858F)	K420	70356333	Spring
AT03	70108916	Case, Battery(V-828F, V-858F)	K430	70363347	Idle Up Down Lever
B218	70379660	Center Holding Post	K440	70363348	Idle Kick Lever
B410	70322511	Loading Drive Assy	K450	70363349	Idle Centering Lever
B424	70322513	Loading Motor Sub Assy	K470	70363446	Cam Lever
B432	70145370	Cam Switch	K480	70376040	FL Drive Slider
B435	70322521	Loading Drive Unit	K490	70324901	Cassette Holder Assy
B440	70333454	Cam Gear	K530	70324887	Drive Arm Assy
B450	70322514	S Loading Assy	K550	70333457	Drive Lever Gear
B470	70322516	T Loading Assy	K562	70361608	Arm Brake Lever
B490	70322518	Loading Slider Assy	K564	70356339	Spring
B500	70396193	Washer FI 2.6x6x 0.5mm	K570	70371988	Top Bracket
B560	70125704	Capstan Motor Assy	K580	23712308	Screw 3x0.5x8mm
B570	70391024	Screw 2.6x6mm	K590	70031483	Door Open Lever
B580	70031881	Belt Reel	U501A	70070070	Screw
G001S	70031740	Cylinder Assy			
G010	70031444	Plate(Cylinder)			
G020	70031643	Screw 2.6x5mm			
G021	70031644	Screw 2.6x5mm			
G030	70031445	Plate(Cylinder)			
G040	70031644	Screw 2.6x5mm			
G060	70031449	Screw			
G101	70031710	Upper Cylinder Assy			
G101A	70031521	Screw			
G102	70031741	Lower Cylinder Assy			
G103	70031683	Ground Cap Assy			
G181	70391422	Screw 2x4mm			
G410	70338212	Guide Sleeve			
G420	70322508	S Slider Assy			
G428	70322435	Roller Assy			
G448	70353153	O ring			
G450	70322506	T Slider Assy			
G458	70322438	Roller Assy			
G478	70353153	O ring			
G480	70318593	ACE Head Assy			
G484	70182100	ACE Head Sub Assy			
G498	23901248	Socket, 7P			

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
- ELECTRICAL PARTS -		
0050	70095301	Main Assy(V-728F)
0050	70095303	Main Assy(V-828F)
0050	70095306	Main Assy(V-858F)
0005M		P C Board Assy Main (V-728F)
- INTEGRATED CIRCUITS -		
11050	70012854	IC TDA9818
Δ1P050	70012894	IC K324PG
IS001	70012895	IC LA7286
IT001	70012943	IC TMP90CS74EDF
IT002	70011888	IC TA7291S
IT003	70011887	IC TB6515AP
IT004	70012489	IC ST24C08/CB1
IT005	70011808	IC PST7032MT
IV001	70012911	IC LA71528AM
IV100	70012843	IC LC89977M
IV401	70012824	IC MM1226XFB
IV500	70012823	IC LA7217M
IY001	70012842	IC SDA5650X
I2100	70012913	IC TCE2ACU

- TRANSISTORS -		
GT005	70010181	Transistor, Photo PT493F
GT006	70010181	Transistor, Photo PT493F
TI010	70010332	Transistor BC857B
TI011	70010150	Transistor BC848B
TI020	70011393	Transistor MMBTH10LT1
TI040	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TI045	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TI050	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TI055	70010150	Transistor BC848B
ΔTP020	70012897	Transistor, FET STP3NA90
TP022	70010131	Transistor BC337-40
TP023	70010142	Transistor BC327-40
TP071	70010947	Transistor BC858
TP082	70010947	Transistor BC858
TP086	70010150	Transistor BC848B
TS002	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TS004	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TS030	A6319311	Transistor 2SC1959-Y
TS050	A6319311	Transistor 2SC1959-Y
TS051	70010150	Transistor BC848B
TS052	A6319311	Transistor 2SC1959-Y
TT001	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TT002	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TT003	70010150	Transistor BC848B
TT004	70012032	Transistor, Chip 2SA1162GR
TT005	70011386	Transistor 2SA1020-Y
TT006	70010150	Transistor BC848B
TT013	70010947	Transistor BC858
TV001	70010150	Transistor BC848B
TV002	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TV003	70010150	Transistor BC848B
TV004	70010150	Transistor BC848B
TV005	70010947	Transistor BC858
TV008	70010150	Transistor BC848B
TV009	70011788	Transistor, Chip RN2402
TV010	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TV012	70010150	Transistor BC848B
TV013	70010947	Transistor BC858
TV014	70010150	Transistor BC848B
TV401	70010947	Transistor BC858
TV402	70010150	Transistor BC848B
TV403	70010947	Transistor BC858
TV404	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TV405	70010947	Transistor BC858
TW001	70010150	Transistor BC848B
TW002	A6014030	Transistor, Chip RN2403
TW003	A6325549	Transistor 2SC2236-Y
TW004	70012921	Transistor 2SC3279M
TW005	70012920	Transistor 2SA1300GR
TW006	70010134	Transistor BC548B
TW007	70010134	Transistor BC548B
TW008	70011788	Transistor, Chip RN2402

TW009	70010131	Transistor BC337-40
TW010	70010142	Transistor BC327-40
TW011	70010150	Transistor BC848B
TX350	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TX351	70011788	Transistor, Chip RN2402
TX352	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TZ019	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TZ020	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TZ032	70010150	Transistor BC848B
TZ033	70010947	Transistor BC858
TZ034	70010947	Transistor BC858
- DIODES -		
DI001	70012892	Diode 1SS314
DI002	70012892	Diode 1SS314
DI003	70012892	Diode 1SS314
DI004	70012892	Diode 1SS314
DI005	70012892	Diode 1SS314
DI006	70012892	Diode 1SS314
DI040	70012892	Diode 1SS314
DI041	70012892	Diode 1SS314
DP001	70012827	Diode BYW27-1000
DP002	70012827	Diode BYW27-1000
DP003	70012827	Diode BYW27-1000
DP004	70012827	Diode BYW27-1000
ΔDP005	70012923	Diode, Zener BZX55B43
ΔDP006	70012923	Diode, Zener BZX55B43
DP018	70012760	Diode LS4148
DP019	70010153	Diode 1N4148
DP020	70010957	Diode, Zener ZPD10
DP025	70012434	Diode BAV20
DP029	70010957	Diode, Zener ZPD10
DP031	70012679	Diode FR104
DP037	70012760	Diode LS4148
DP040	70012434	Diode BAV20
ΔDP044	70010957	Diode, Zener ZPD10
DP051	70012679	Diode FR104
DP053	70012679	Diode FR104
DP054	70012922	Diode, Zener BZX55B27
DP056	70012434	Diode BAV20
DP061	70012679	Diode FR104
DP064	70012630	Diode 1N5822
DP066	70012907	Diode SR560
ΔDP067	70012810	Diode MA2062
DP070	70012760	Diode LS4148
DP071	70012760	Diode LS4148
DP073	70012509	Diode, Zener MTZJ4. 7C
DP081	70012760	Diode LS4148
DP082	70012760	Diode LS4148
DT013	70012760	Diode LS4148
DV002	70012761	Diode LS4448
DV003	70012761	Diode LS4448
DV065	70012761	Diode LS4448
DV166	70012760	Diode LS4148
DV167	70012760	Diode LS4148
DW001	70011967	Diode, Zener ZPD12
DW002	70012760	Diode LS4148
DW003	70012822	Diode RLSA153
DW004	70011440	Diode ZP5. 1
DW086	70012342	Diode 1N4001
DW087	70012342	Diode 1N4001
DX351	70012760	Diode LS4148
DX352	70010153	Diode 1N4148
GT002	70010180	Diode, LED GL451V
RX358	70012964	Diode, Zener BZT55C6V
- COILS -		
LI030	70012933	Coil
LI040	70010924	Coil, Peaking
LP057	70012095	Coil, Peaking
LP064	70012428	Coil, Peaking
LP066	70012429	Coil, Peaking
LS001	70012915	Coil
LS002	70011594	Coil, Peaking
LS030	70012909	Coil
LS050	70012460	Coil, Bias Oscillator
LT001	70011953	Coil, Peaking

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
LT002	23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC	
LT004	70011953	Coil, Peaking		
LV001	23237976	Coil, Peaking	TRF4820AC	
LV003	70012918	Coil		
LV004	70012918	Coil		
LV005	70012918	Coil		
LV007	70012904	Coil		
LV014	70012916	Coil		
LV401	70012919	Coil		
LV402	70012917	Coil		
LV403	70011849	Coil, Peaking		
LV410	70012918	Coil		
LV500	23237967	Coil, Peaking	TRF4471AC	
LY001	70012918	Coil		
LZ004	70012904	Coil		
LZ005	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ	
LZ011	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ	
LZ032	70010273	Coil, Peaking - CAPACITORS -		
CI001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI002	70042100	Cap	5.6pF	C 50V
CI003	70042360	Cap	6.8pF	D
CI005	70042360	Cap	6.8pF	D
CI007	24774270	Cap, Chip	27pF	J 50V
CI008	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI009	24774150	Cap, Chip	15pF	J 50V
CI010	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V
CI011	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI013	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI014	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI015	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI022	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI024	70042390	Cap, Electrolytic	2.2μF	M 35V
CI025	70042284	Cap, Electrolytic	2.2μF	M 50V
CI026	70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V
CI040	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI041	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI043	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI045	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI050	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V
CI063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI069	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V
CI070	24285103	Cap, Chip	0.01μF	K 50V
CI077	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI079	70041269	Cap, Chip	220pF	J 50V
ΔCP001	70042150	Cap, Plastic	100nF	M
ΔCP010	70042398	Cap, Electrolytic	47μF	M 400V
CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4.7μF	M
CP019	70042387	Cap	8200pF	M 50V
CP020	70042149	Cap, Chip	6.8nF	M 50V
CP021	70042362	Cap	2200pF	1kV
CP022	70041155	Cap, Chip	1.5nF	J 50V
CP024	70042397	Cap, Ceramic	330pF	K 400V
CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4.7μF	M
CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V
CP031	70042328	Cap, Electrolytic	4.7μF	M
CP038	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP040	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	M
CP041	70041271	Cap, Chip	2.2nF	K 50V
ΔCP050	70042379	Cap	1000pF	M 250V
CP051	24793101	Cap, Electrolytic	100μF	M 10V
CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V
CP054	70042353	Cap, Electrolytic	33μF	M 50V
CP056	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V
CP057	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V
CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220μF	M 35V
CP064	70042152	Cap, Electrolytic	0.001F	M 25V
CP065	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V
CP066	70042381	Cap, Electrolytic	4700μF	M 10V
CP067	70041891	Cap, Electrolytic	1000μF	X 16V
CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V
CP071	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	M

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CP081	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	M
CP082	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	M
CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4.7μF	M 16V
CS002	70041301	Cap, Electrolytic	22μF	M 16V
CS003	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS004	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS005	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS006	70042121	Cap, Electrolytic	10μF	M 6.3V
CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4.7μF	M 16V
CS011	24206010	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CS013	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V
CS014	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CS015	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
CS017	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CS018	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CS019	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS020	24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CS022	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CS024	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CS025	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CS026	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CS030	24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CS031	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS032	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS033	70042382	Cap	18nF	J 50V
CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS051	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CS052	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS053	24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CS054	70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V
CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT002	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT003	70041630	Cap, Chip	1nF	J 50V
CT004	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CT005	24285103	Cap, Chip	0.01μF	K 50V
CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT007	24285103	Cap, Chip	0.01μF	K 50V
CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V
CT009	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CT010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT012	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
CT013	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V
CT014	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT015	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT016	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT021	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CT022	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CT023	70041037	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CT026	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CT027	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CT028	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CT029	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CT030	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT034	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CT035	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CT037	70041882	Cap, Chip	4pF	C
CT039	70042386	Cap	200pF	J 50V
CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CT041	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CT042	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CT043	70041688	Cap, Electrolytic	0.22F	Z 50V
CT044	70042222	Cap, Electrolytic	470μF	M 10V
CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
CT060	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CT070	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CT071	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V	
CT072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CT076	70042386	Cap	200pF	J 50V	
CT077	70042386	Cap	200pF	J 50V	
CV001	70041298	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K	
CV003	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	
CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V	
CV006	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV008	70041532	Cap, Chip	330pF	J 50V	
CV009	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	
CV010	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV011	70042395	Cap, Ceramic	200pF	J 50V	
CV012	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV013	24774390	Cap, Chip	39pF	J 50V	
CV014	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV015	24092178	Cap, Chip	0.1 μ F	K 25V	
CV016	70041316	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV017	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV018	70041640	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 50V	
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V	
CV020	70041713	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CV021	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV022	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV023	24797100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 50V	
CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV027	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV028	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V	
CV029	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV030	70042279	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	
CV032	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV033	70041298	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV034	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV035	70042374	Cap, Ceramic	22nF	K	
CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22 μ F	M 16V	
CV038	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	
CV039	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV049	70042274	Cap, Ceramic	22nF	Z 50V	
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V	
CV051	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V	
CV053	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV054	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV055	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV057	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CV059	24092178	Cap, Chip	0.1 μ F	K 25V	
CV061	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
CV063	70040998	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV064	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV068	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
CV083	70041640	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 50V	
CV084	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV087	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV102	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V	
CV132	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V	
CV140	24783820	Cap, Chip	82pF	J 50V	
CV401	24783330	Cap, Chip	33pF	J 50V	
CV404	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	
CV405	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	
CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V	
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V	
CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V	
CV413	70041923	Cap, Chip	75pF	J 50V	
CV416	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	
CV501	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV502	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V	
CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	
CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V	
CV505	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	
CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV507	70041570	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 10V	
CV508	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	
CV509	70042385	Cap	43pF	J 50V	
CW001	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V	
CW002	70041713	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	25V	
CW004	70042112	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V	
CW008	24794101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CY001	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V	
CY002	70042376	Cap, Ceramic	0.33 μ F	K	
CY003	70041865	Cap, Chip	33nF	Z	
CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CY005	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CY010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V	
CZ011	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V	
CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 50V	
CZ018	70042121	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 6.3V	
CZ021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	
CZ033	24794101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	
CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CZ076	70042319	Cap	270pF	K	
CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V	
- RESISTORS -					
PI050	70042314	Res, Variable	22k Ω		
RI001	24872100	Res, Chip	10 Ω	J 1/16W	
RI003	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W	
RI004	24872181	Res, Chip	180 Ω	J 1/16W	
RI005	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W	
RI006	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W	
RI007	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W	
RI008	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W	
RI009	24872331	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W	
RI010	24872183	Res, Chip	18k Ω	J 1/16W	
RI011	24872181	Res, Chip	180 Ω	J 1/16W	
RI012	24872330	Res, Chip	33 Ω	J 1/16W	
RI013	24872682	Res, Chip	6.8k Ω	J 1/16W	
RI014	24872222	Res, Chip	2.2k Ω	J 1/16W	
RI015	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W	
RI016	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W	
RI017	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W	
RI018	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W	
RI019	24872391	Res, Chip	390 Ω	J 1/16W	
RI020	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W	
RI021	24872102	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W	
RI022	70040342	Res, Chip	12 Ω	J 1/16W	
RI023	24872220	Res, Chip	22 Ω	J 1/16W	
RI024	24872101	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	
RI025	24872470	Res, Chip	47 Ω	J 1/16W	
RI026	24872222	Res, Chip	2.2k Ω	J 1/16W	
RI040	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W	
RI041	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W	
RI042	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W	
RI043	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W	
RI051	70041096	Chip Jumper			
RI052	70041093	Chip Jumper			
RI053	24872331	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W	
RI065	24872331	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W	
RI066	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W	
RI067	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W	
RI068	70041094	Res, Chip	130 Ω	J	
RI069	24871332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/8W	
RI070	24872682	Res, Chip	6.8k Ω	J 1/16W	
RI071	24871103	Res, Chip	10k Ω	J 1/8W	
RI077	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W	
RI078	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W	
RI080	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W	

LOCATION PART
NUMBER NUMBER DESCRIPTION

RI083	70041096	Chip Jumper		
RP004	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
RP005	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
RP006	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
RP007	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
RP008	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
RP009	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
RP011	24871474	Res, Chip	470kΩ	J 1/8W
RP012	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
RP013	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
RP014	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
RP018	70041093	Chip Jumper		
RP019	70041969	Res, Carbon	2kΩ	J 1/4W
RP020	70042315	Res	4.7	J
RP021	70042341	Res	22	J 1/4W
RP022	24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP027	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RP028	70042391	Res	10Ω	J 1/4W
RP029	24871223	Res, Chip	22kΩ	J 1/8W
RP030	70040854	Res, Carbon	22kΩ	J 0.2W
RP033	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RP035	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP037	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RP038	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP040	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP041	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RP052	70042383	Res	1Ω	K
RP053	70040390	Chip Jumper		
RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω	J 0.3W
RP065	70040841	Res, Carbon	220Ω	J 1/4W
RP067	70042384	Res	680Ω	G
RP068	70042388	Res	2.2kΩ	G
RP069	70041093	Chip Jumper		
RP071	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP072	70041093	Chip Jumper		
RP073	24871331	Res, Chip	330Ω	J 1/8W
RP077	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RP081	24871100	Res, Chip	10Ω	J 1/8W
RP082	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RP083	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RP084	24871474	Res, Chip	470kΩ	J 1/8W
RP085	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RP086	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RP087	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS001	24872151	Res, Chip	150Ω	J 1/16W
RS003	24872334	Res, Chip	330kΩ	J 1/16W
RS004	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RS005	24871562	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/8W
RS006	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RS007	24872125	Res, Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RS008	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS009	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RS010	70040850	Res, Carbon	2.7kΩ	J
RS011	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W
RS012	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RS013	24872202	Res, Chip	2kΩ	J 1/16W
RS014	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS016	24871151	Res, Chip	150Ω	J 1/8W
RS017	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RS019	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS020	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS031	24871470	Res, Chip	47Ω	J 1/8W
RS032	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS033	24871479	Res, Chip	4.7Ω	J 1/8W
RS034	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
RS036	70042391	Res	10Ω	J 1/4W
RS050	70041671	Res, Fusible	18Ω	J 0.3W
RS051	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RS052	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RS053	24871479	Res, Chip	4.7Ω	J 1/8W
RS054	24871152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/8W
RS055	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RT001	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W

LOCATION PART
NUMBER NUMBER DESCRIPTION

RT002	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT003	24872113	Res, Chip	11kΩ	J 1/16W
RT004	70040702	Res, Carbon	12kΩ	J 1/4W
RT005	24871473	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W
RT006	70041708	Res, Carbon	47kΩ	J 1/4W
RT007	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT008	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J 1/8W
RT009	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J 1/8W
RT010	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT011	24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W
RT012	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT013	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT014	70042025	Res, Carbon	110kΩ	J 1/4W
RT015	24872114	Res, Chip	110kΩ	J 1/16W
RT017	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RT018	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RT019	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT020	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT022	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT023	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT024	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT025	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω	J 1/4W
RT030	70040118	Res, Carbon	4.7kΩ	J 1/4W
RT031	24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W
RT032	24871562	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/8W
RT033	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RT034	24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RT035	24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RT036	70042369	Res	330Ω	J 1/2W
RT037	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
RT041	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RT042	24872684	Res, Chip	680kΩ	J 1/16W
RT043	24872224	Res, Chip	220kΩ	J 1/16W
RT044	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RT045	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RT046	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RT047	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT048	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT049	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RT051	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT052	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT053	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT063	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RT064	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RT065	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT066	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT067	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
RT068	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT069	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT072	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT073	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RT074	24872303	Res, Chip	30kΩ	J 1/16W
RT075	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT076	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT077	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT081	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT083	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RT084	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT085	70042024	Res, Carbon	1.8kΩ	J 1/4W
RT090	70040099	Res, Carbon	6.8kΩ	J 1/4W
RT091	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT093	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RT095	70041096	Chip Jumper		
RT100	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RT102	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT103	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT104	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RT105	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT106	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT107	24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W
RT108	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT109	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RT110	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RV001	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RV002	24872431	Res. Chip	430Ω	J 1/16W	RW002	70040118	Res. Carbon	4.7kΩ	J 1/4W
RV003	24872132	Res. Chip	1.3kΩ	J 1/16W	RW003	24872122	Res. Chip	1.2kΩ	J 1/16W
RV004	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RW004	70042027	Res. Carbon	3kΩ	J 1/4W
RV005	24871392	Res. Chip	3.9kΩ	J 1/8W	RW005	70042027	Res. Carbon	3kΩ	J 1/4W
RV006	70040355	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/16W	RW006	24871102	Res. Chip	1kΩ	J 1/8W
RV007	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RW008	24872271	Res. Chip	270Ω	J 1/16W
RV008	24872183	Res. Chip	18kΩ	J 1/16W	RW009	24871181	Res. Chip	180Ω	J 1/8W
RV009	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W	RW010	24871472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/8W
RV010	24872152	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/16W	RW011	24871222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/8W
RV011	24872472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/16W	RW012	70041093	Chip Jumper		
RV012	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RW013	70040132	Res. Chip	22kΩ	J 1/8W
RV013	70041096	Chip Jumper			RW014	24871123	Res. Chip	12kΩ	J 1/8W
RV014	70041096	Chip Jumper			RW015	70040785	Res. Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RV015	24872122	Res. Chip	1.2kΩ	J 1/16W	RW016	70040106	Res. Carbon	10kΩ	J 1/4W
RV016	24872822	Res. Chip	8.2kΩ	J 1/16W	RW017	24871272	Res. Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RV017	24872182	Res. Chip	1.8kΩ	J 1/16W	RW018	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV018	70042137	Res. Chip	1.3kΩ	J 0.1W	RW019	24872472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RV019	24872152	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/16W	RW021	24872472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RV020	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W	RW028	24871152	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/8W
RV027	24872152	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/16W	RW085	70042348	Res	1.5Ω	J
RV028	24871152	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/8W	RX353	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
RV031	70042396	Res	560kΩ	J	RX355	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV032	24872104	Res. Chip	100kΩ	J 1/16W	RX356	70041665	Res. Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RV033	24872563	Res. Chip	56kΩ	J 1/16W	RY001	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV035	24872303	Res. Chip	30kΩ	J 1/16W	RY002	24872105	Res. Chip	1MΩ	J 1/16W
RV036	70041096	Chip Jumper			RY003	24872125	Res. Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RV037	24871472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/8W	RY004	24872682	Res. Chip	6.8kΩ	J 1/16W
RV038	24872223	Res. Chip	22kΩ	J 1/16W	RY006	24871104	Res. Chip	100kΩ	J 1/8W
RV039	24872123	Res. Chip	12kΩ	J 1/16W	RY009	24872682	Res. Chip	6.8kΩ	J 1/16W
RV040	24871339	Res. Chip	3.3Ω	J 1/8W	RY010	24872125	Res. Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RV041	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RY916	70041096	Chip Jumper		
RV042	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RZ004	70041096	Chip Jumper		
RV043	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RZ009	24871102	Res. Chip	1kΩ	J 1/8W
RV050	24871820	Res. Chip	82Ω	J 1/8W	RZ011	70040850	Res. Carbon	2.7kΩ	J
RV055	70040350	Res. Chip	220Ω	J 1/16W	RZ015	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RV056	24872271	Res. Chip	270Ω	J 1/16W	RZ019	24871122	Res. Chip	1.2kΩ	J 1/8W
RV058	70041137	Res. Chip	3.9kΩ	J 1/10W	RZ020	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV060	24872124	Res. Chip	120kΩ	J 1/16W	RZ032	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
RV066	24872473	Res. Chip	47kΩ	J 1/16W	RZ033	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
RV067	24872473	Res. Chip	47kΩ	J 1/16W	RZ034	24872331	Res. Chip	330Ω	J 1/16W
RV081	24872473	Res. Chip	47kΩ	J 1/16W	RZ035	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
RV082	24872104	Res. Chip	100kΩ	J 1/16W	RZ037	24872152	Res. Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV090	24871101	Res. Chip	100Ω	J 1/8W	RZ038	24871561	Res. Chip	560Ω	J 1/8W
RV096	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W	RZ039	24871102	Res. Chip	1kΩ	J 1/8W
RV097	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W	RZ060	24872270	Res. Chip	27Ω	J 1/16W
RV102	70041093	Chip Jumper			RZ070	24871221	Res. Chip	220Ω	J 1/8W
RV103	70041388	Res. Chip	270kΩ	J 1/10W	RZ071	24871221	Res. Chip	220Ω	J 1/8W
RV105	24872682	Res. Chip	6.8kΩ	J 1/16W	RZ072	70040848	Res. Carbon	100kΩ	J
RV107	24872563	Res. Chip	56kΩ	J 1/16W	RZ076	24872471	Res. Chip	470Ω	J 1/16W
RV108	24871473	Res. Chip	47kΩ	J 1/8W	RZ105	24871103	Res. Chip	10kΩ	J 1/8W
RV134	70040891	Res. Carbon	470Ω	J 0.2W	RZ109	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV135	24872361	Res. Chip	360Ω	J 1/16W	RZ110	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV136	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W	RZ111	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV140	70040844	Res. Carbon	1kΩ	J 1/4W	RZ112	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV141	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RZ113	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV167	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W	RZ114	24872222	Res. Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV401	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W	RZ115	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV407	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	RZ116	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
RV408	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	J1002	70041093	Chip Jumper		
RV410	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	J1003	70041093	Chip Jumper		
RV411	24872105	Res. Chip	1MΩ	J 1/16W	J1009	70041093	Chip Jumper		
RV414	24872105	Res. Chip	1MΩ	J 1/16W	J1011	70041093	Chip Jumper		
RV415	24872302	Res. Chip	3kΩ	J 1/16W	J1017	70041093	Chip Jumper		
RV417	24872302	Res. Chip	3kΩ	J 1/16W	J1033	70041093	Chip Jumper		
RV418	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W	J1036	70041093	Chip Jumper		
RV420	70041096	Chip Jumper			J1041	70041096	Chip Jumper		
RV421	24872561	Res. Chip	560Ω	J 1/16W	J1042	70041093	Chip Jumper		
RV501	24872154	Res. Chip	150kΩ	J 1/16W	J1045	70041093	Chip Jumper		
RV502	24872561	Res. Chip	560Ω	J 1/16W	J1046	70041093	Chip Jumper		
RV503	24872392	Res. Chip	3.9kΩ	J 1/16W	JP008	70041093	Chip Jumper		
RV504	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W	JP015	70041093	Chip Jumper		
RV505	24872472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/16W	JS020	70041093	Chip Jumper		
RV506	24872472	Res. Chip	4.7kΩ	J 1/16W	JS021	70041093	Chip Jumper		
RV945	70041096	Chip Jumper			JS022	70041093	Chip Jumper		
△RW001	70042047	Res. Chip	4.7kΩ	J 0.3W	JS023	70041096	Chip Jumper		

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

JS024	70041093	Chip Jumper
JS025	70041093	Chip Jumper
JS027	70041096	Chip Jumper
JS028	70041093	Chip Jumper
JS030	70041093	Chip Jumper
JT005	70041093	Chip Jumper
JT108	70041093	Chip Jumper
JT109	70041093	Chip Jumper
JT110	70041093	Chip Jumper
JT111	70041093	Chip Jumper
JT112	70041093	Chip Jumper
JT113	70041096	Chip Jumper
JT114	70041093	Chip Jumper
JT116	70041096	Chip Jumper
JT117	70041093	Chip Jumper
JT118	70041096	Chip Jumper
JT120	70041093	Chip Jumper
JT123	70041093	Chip Jumper
JT124	70041093	Chip Jumper
JT125	70041093	Chip Jumper
JT150	70041093	Chip Jumper
JT151	70041093	Chip Jumper
JT152	70041093	Chip Jumper
JT153	70041093	Chip Jumper
JT154	70041093	Chip Jumper
JT157	70041096	Chip Jumper
JT158	70041093	Chip Jumper
JT159	70041093	Chip Jumper
JT160	70041093	Chip Jumper
JT161	70041093	Chip Jumper
JT162	70041096	Chip Jumper
JT163	70041093	Chip Jumper
JT164	70041093	Chip Jumper
JT165	70041093	Chip Jumper
JT166	70041093	Chip Jumper
JT167	70041093	Chip Jumper
JT168	70041093	Chip Jumper
JT169	70041093	Chip Jumper
JT171	70041093	Chip Jumper
JT172	70041093	Chip Jumper
JT173	70041096	Chip Jumper
JT174	70041096	Chip Jumper
JT175	70041093	Chip Jumper
JT176	70041093	Chip Jumper
JT177	70041096	Chip Jumper
JT178	70041093	Chip Jumper
JT179	70041093	Chip Jumper
JT180	70041093	Chip Jumper
JT181	70041093	Chip Jumper
JT182	70041093	Chip Jumper
JT186	70040391	Chip Jumper
JT315	70041096	Chip Jumper
JV003	70041093	Chip Jumper
JV021	70041093	Chip Jumper
JV027	70041093	Chip Jumper
JV028	70041096	Chip Jumper
JV031	70041096	Chip Jumper
JV037	70041093	Chip Jumper
JV067	70041093	Chip Jumper
JV073	70041093	Chip Jumper
JV075	70041093	Chip Jumper
JV108	70041093	Chip Jumper
JV110	70041096	Chip Jumper
JV120	70041093	Chip Jumper
JV121	70041093	Chip Jumper
JV125	70041096	Chip Jumper
JV126	70041093	Chip Jumper
JV128	70041093	Chip Jumper
JV129	70041093	Chip Jumper
JV130	70041093	Chip Jumper
JV133	70041093	Chip Jumper
JV137	70041093	Chip Jumper
JV139	70041093	Chip Jumper
JV146	70041093	Chip Jumper
JV148	70041093	Chip Jumper

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

JV154	70041093	Chip Jumper
JV155	70041093	Chip Jumper
JV156	70041093	Chip Jumper
JV157	70041093	Chip Jumper
JV160	70041096	Chip Jumper
JV400	70041093	Chip Jumper
JV401	70041093	Chip Jumper
JV402	70041096	Chip Jumper
JW008	70041093	Chip Jumper
JW011	70041096	Chip Jumper
JW012	70041096	Chip Jumper
JW015	70041093	Chip Jumper
JW019	70041096	Chip Jumper
JW020	70041096	Chip Jumper
JW021	70041093	Chip Jumper
JW022	70041093	Chip Jumper
JW034	70041093	Chip Jumper
JW041	70041096	Chip Jumper
JW044	70041093	Chip Jumper
JX001	70041093	Chip Jumper
JY001	70041093	Chip Jumper
JY004	70041096	Chip Jumper
JZ001	70041093	Chip Jumper
JZ002	70041093	Chip Jumper
JZ005	70041093	Chip Jumper
JZ006	70041096	Chip Jumper
JZ044	70041093	Chip Jumper
JZ075	70041093	Chip Jumper
JZ100	70041093	Chip Jumper
JZ104	70041093	Chip Jumper
JZ106	70041096	Chip Jumper
JZ203	70041093	Chip Jumper
JZ204	70041096	Chip Jumper
JZ206	70041093	Chip Jumper
JZ207	70041093	Chip Jumper
JZ209	70041096	Chip Jumper
JZ213	70041093	Chip Jumper
JZ220	70041096	Chip Jumper
JZ221	70041093	Chip Jumper
JZ226	70041093	Chip Jumper
- MISCELLANEOUS -		
0010M	70012896	Tuner
0060M	70052244	Back Panel
△BP001	70012912	Power Inlet
BT001	70011830	Connector
F1001	70012837	Coil
F1002	70012838	Coil
F1003	70012852	Filter
F1010	70012836	Filter
F1020	70012857	Filter
F1030	70012871	Coil
F1090	70012166	Filter
F1091	70012852	Filter
△FP001	70010445	Fuse, 1A, 250V
FP01A	70010597	Fuse Holder
△FP051	70011781	IC Protector
GT001	70011828	Hall Sensor
GT003	70011793	Photo Interrupter
GT004	70011793	Photo Interrupter
GT02A	70051136	LED Holder
△LP001	70011950	Line Filter
△LP050	70012893	Power Transformer
MT001	70031317	Stator
QT001	70012188	Crystal
QT002	70010116	Crystal, 32kHz
QT003	70011861	Crystal
QV002	70012808	Filter
QV500	70012809	Resonator
ST001	70011826	Switch, Push
■0005M		P-C Board Assy
- INTEGRATED CIRCUITS -		
I1050	70012854	IC
△IP050	70012894	IC
IS001	70012895	IC

LA 7X7
LA 7X7

5.74MHz

ICP-N10
HW300B
GP1S562
GP1S562

17.734MHz
16MHz

Main(V-828F)
TDA9818
K324PG
LA7286

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
IT001	70012943	IC			- DIODES -
IT002	70011888	IC	DI001	70012892	Diode
IT003	70011887	IC	DI002	70012892	Diode
IT004	70012489	IC	DI003	70012892	Diode
IT005	70011808	IC	DI004	70012892	Diode
IV001	70012911	IC	DI005	70012892	Diode
IV100	70012843	IC	DI006	70012892	Diode
IV401	70012824	IC	DI040	70012892	Diode
IV500	70012823	IC	DI041	70012892	Diode
IV001	70012842	IC	DP001	70012827	Diode
IZ100	70012913	IC	DP002	70012827	Diode
		- TRANSISTORS -	DP003	70012827	Diode
GT005	70010181	Transistor, Photo	DP004	70012827	Diode
GT006	70010181	Transistor, Photo	△DP005	70012923	Diode, Zener
TI010	70010332	Transistor	△DP006	70012923	Diode, Zener
TI011	70010150	Transistor	DP018	70012760	Diode
TI020	70011393	Transistor	DP019	70010153	Diode
TI040	A6004040	Transistor, Chip	DP020	70010957	Diode, Zener
TI045	A6004040	Transistor, Chip	DP025	70012434	Diode
TI050	A6004040	Transistor, Chip	DP029	70010957	Diode, Zener
TI055	70010150	Transistor	DP031	70012679	Diode
△TP020	70012897	Transistor, FET	DP037	70012760	Diode
TP022	70010131	Transistor	DP040	70012434	Diode
TP023	70010142	Transistor	△DP044	70010957	Diode, Zener
TP071	70010947	Transistor	DP051	70012679	Diode
TP082	70010947	Transistor	DP053	70012679	Diode
TP086	70010150	Transistor	DP054	70012922	Diode, Zener
TS002	A6004020	Transistor, Chip	DP056	70012434	Diode
TS004	A6004020	Transistor, Chip	DP061	70012679	Diode
TS030	A6319311	Transistor	DP064	70012630	Diode
TS050	A6319311	Transistor	DP066	70012907	Diode
TS051	70010150	Transistor	△DP067	70012810	Diode
TS052	A6319311	Transistor	DP070	70012760	Diode
TT001	A6004040	Transistor, Chip	DP071	70012760	Diode
TT002	A6004040	Transistor, Chip	DP073	70012509	Diode, Zener
TT003	70010150	Transistor	DP081	70012760	Diode
TT004	70012032	Transistor, Chip	DP082	70012760	Diode
TT005	70011386	Transistor	DT013	70012760	Diode
TT006	70010150	Transistor	DV002	70012761	Diode
TT013	70010947	Transistor	DV003	70012761	Diode
TV001	70010150	Transistor	DV065	70012761	Diode
TV002	A6004020	Transistor, Chip	DV166	70012760	Diode
TV003	70010150	Transistor	DV167	70012760	Diode
TV004	70010150	Transistor	DW001	70011967	Diode, Zener
TV005	70010947	Transistor	DW002	70012760	Diode
TV008	70010150	Transistor	DW003	70012822	Diode
TV009	70011788	Transistor, Chip	DW004	70011440	Diode
TV010	A6004020	Transistor, Chip	DW086	70012342	Diode
TV012	70010150	Transistor	DW087	70012342	Diode
TV013	70010947	Transistor	DX351	70012760	Diode
TV014	70010150	Transistor	DX352	70010153	Diode
TV401	70010947	Transistor	GT002	70010180	Diode, LED
TV402	70010150	Transistor	RX358	70012964	Diode, Zener
TV403	70010947	Transistor			- COILS -
TV404	A6004020	Transistor, Chip	LI030	70012933	Coil
TV405	70010947	Transistor	LI040	70010924	Coil, Peaking
TW001	70010150	Transistor	LP057	70012095	Coil, Peaking
TW002	A6014030	Transistor, Chip	LP064	70012428	Coil, Peaking
TW003	A6325549	Transistor	LP066	70012429	Coil, Peaking
TW004	70012921	Transistor	LS001	70012915	Coil
TW005	70012920	Transistor	LS002	70011594	Coil, Peaking
TW006	70010134	Transistor	LS030	70012909	Coil
TW007	70010134	Transistor	LS050	70012460	Coil, Bias Oscillator
TW008	70011788	Transistor, Chip	LT001	70011953	Coil, Peaking
TW009	70010131	Transistor	LT002	23237981	Coil, Peaking
TW010	70010142	Transistor	LT004	70011953	Coil, Peaking
TW011	70010150	Transistor	LV001	23237976	Coil, Peaking
TX350	A6004020	Transistor, Chip	LV003	70012918	Coil
TX351	70011788	Transistor, Chip	LV004	70012918	Coil
TX352	A6004020	Transistor, Chip	LV005	70012918	Coil
TZ019	A6004020	Transistor, Chip	LV007	70012904	Coil
TZ020	A6004020	Transistor, Chip	LV014	70012916	Coil
TZ032	70010150	Transistor	LV401	70012919	Coil
TZ033	70010947	Transistor	LV402	70012917	Coil
TZ034	70010947	Transistor	LV403	70011849	Coil, Peaking

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
LV410	70012918	Coil		
LV500	23237967	Coil, Peaking	TRF4471AC	
LY001	70012918	Coil		
LZ004	70012904	Coil		
LZ005	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ	
LZ011	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ	
LZ032	70010273	Coil, Peaking - CAPACITORS -		
CI001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI002	70042100	Cap	5.6pF	C 50V
CI003	70042360	Cap	6.8pF	D
CI005	70042360	Cap	6.8pF	D
CI007	24774270	Cap, Chip	27pF	J 50V
CI008	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI009	24774150	Cap, Chip	15pF	J 50V
CI010	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V
CI011	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI013	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI014	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI015	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI022	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CI024	70042390	Cap, Electrolytic	2.2 μ F	M 35V
CI025	70042284	Cap, Electrolytic	2.2 μ F	M 50V
CI026	70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V
CI040	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI041	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CI043	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI045	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI050	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V
CI063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI069	70041713	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CI070	24285103	Cap, Chip	0.01 μ F	K 50V
CI077	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI079	70041269	Cap, Chip	220pF	J 50V
△CP001	70042150	Cap, Plastic	100nF	M
△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 400V
CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M
CP019	70042387	Cap	8200pF	M 50V
CP020	70042149	Cap, Chip	6.8nF	M 50V
CP021	70042362	Cap	2200pF	1kV
CP022	70041155	Cap, Chip	1.5nF	J 50V
CP024	70042397	Cap, Ceramic	330pF	K 400V
CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M
CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V
CP031	70042328	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M
CP038	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP040	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M
CP041	70041271	Cap, Chip	2.2nF	K 50V
△CP050	70042379	Cap	1000pF	M 250V
CP051	24793101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 10V
CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V
CP054	70042353	Cap, Electrolytic	33 μ F	M 50V
CP056	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V
CP057	70041500	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 50V
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 50V
CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220 μ F	M 35V
CP064	70042152	Cap, Electrolytic	0.001F	M 25V
CP065	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V
CP066	70042381	Cap, Electrolytic	4700 μ F	M 10V
CP067	70041891	Cap, Electrolytic	1000 μ F	X 16V
CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V
CP071	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M
CP081	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M
CP082	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M
CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M 16V
CS002	70041301	Cap, Electrolytic	22 μ F	M 16V
CS003	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS004	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS005	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS006	70042121	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 6.3V
CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M 16V
CS011	24206010	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CS013	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CS014	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CS015	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
CS017	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CS018	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CS019	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS020	24203470	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CS022	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CS024	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CS025	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CS026	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CS030	24203470	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CS031	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS032	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS033	70042382	Cap	18nF	J 50V
CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS051	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CS052	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS053	24203470	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CS054	70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V
CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT002	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT003	70041630	Cap, Chip	1nF	J 50V
CT004	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CT005	24285103	Cap, Chip	0.01 μ F	K 50V
CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT007	24285103	Cap, Chip	0.01 μ F	K 50V
CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CT009	70042112	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CT010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT012	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
CT013	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V
CT014	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT015	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT016	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT021	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CT022	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CT023	70041037	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CT026	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CT027	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CT028	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CT029	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CT030	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT034	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CT035	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CT037	70041882	Cap, Chip	4pF	C
CT039	70042386	Cap	200pF	J 50V
CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CT041	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CT042	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CT043	70041688	Cap, Electrolytic	0.22F	Z 50V
CT044	70042222	Cap, Electrolytic	470 μ F	M 10V
CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT052	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CT054	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CT060	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CT070	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CT071	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
CT072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CT076	70042386	Cap	200pF	J 50V
CT077	70042386	Cap	200pF	J 50V
CV001	70041298	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K
CV003	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CW002	70041713	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V	CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	25V
CV006	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	CW004	70042112	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CV008	70041532	Cap, Chip	330pF	J 50V	CW008	24794101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CV009	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	CY001	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CV010	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	CY002	70042376	Cap, Ceramic	0.33 μ F	K
CV011	70042395	Cap, Ceramic	200pF	J 50V	CY003	70041865	Cap, Chip	33nF	Z
CV012	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV013	24774390	Cap, Chip	39pF	J 50V	CY005	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CV014	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CV015	24092178	Cap, Chip	0.1 μ F	K 25V	CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV016	70041316	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	CY010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV017	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	CZ011	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV018	70041640	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 50V	CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 50V
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V	CZ018	70042121	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 6.3V
CV020	70041713	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	CZ021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CV021	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CZ033	24794101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CV022	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV023	24797100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 50V	CZ076	70042319	Cap	270pF	K
CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V
CV027	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	- RESISTORS -				
CV028	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V	PI050	70042314	Res, Variable	22k Ω	
CV029	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RI001	24872100	Res, Chip	10 Ω	J 1/16W
CV030	70042279	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	RI003	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W
CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	RI004	24872181	Res, Chip	180 Ω	J 1/16W
CV032	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	RI005	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W
CV033	70041298	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	RI006	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W
CV034	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	RI007	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W
CV035	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	RI008	24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W
CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	RI009	24872331	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W
CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22 μ F	M 16V	RI010	24872183	Res, Chip	18k Ω	J 1/16W
CV038	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	RI011	24872181	Res, Chip	180 Ω	J 1/16W
CV039	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI012	24872330	Res, Chip	33 Ω	J 1/16W
CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RI013	24872682	Res, Chip	6.8k Ω	J 1/16W
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V	RI014	24872222	Res, Chip	2.2k Ω	J 1/16W
CV051	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V	RI015	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V	RI016	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
CV053	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RI017	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
CV054	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	RI018	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
CV055	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	RI019	24872391	Res, Chip	390 Ω	J 1/16W
CV057	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	RI020	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	RI021	24872102	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
CV059	24092178	Cap, Chip	0.1 μ F	K 25V	RI022	70040342	Res, Chip	12 Ω	J 1/16W
CV061	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	RI023	24872220	Res, Chip	22 Ω	J 1/16W
CV063	70040980	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI024	24872101	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CV064	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RI025	24872470	Res, Chip	47 Ω	J 1/16W
CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI026	24872222	Res, Chip	2.2k Ω	J 1/16W
CV068	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	RI040	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W
CV083	70041640	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 50V	RI041	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
CV084	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	RI042	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W
CV087	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI043	24872272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
CV102	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V	RI051	70041096	Chip Jumper		
CV132	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	RI052	70041093	Chip Jumper		
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V	RI053	24872331	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W
CV140	24783820	Cap, Chip	82pF	J 50V	RI065	24872331	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W
CV401	24783330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RI066	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
CV404	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	RI067	24872332	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
CV405	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	RI068	70041094	Res, Chip	130 Ω	J
CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V	RI069	70040564	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/8W
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V	RI070	24872682	Res, Chip	6.8k Ω	J 1/16W
CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	RI071	24871103	Res, Chip	10k Ω	J 1/8W
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V	RI077	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
CV413	70041923	Cap, Chip	75pF	J 50V	RI078	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
CV416	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	RI080	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W
CV501	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	RI083	70041096	Chip Jumper		
CV502	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V	RP004	24871184	Res, Chip	180k Ω	J 1/8W
CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	RP005	24871184	Res, Chip	180k Ω	J 1/8W
CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V	RP006	24871184	Res, Chip	180k Ω	J 1/8W
CV505	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V	RP007	24871184	Res, Chip	180k Ω	J 1/8W
CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RP008	24871184	Res, Chip	180k Ω	J 1/8W
CV507	70041570	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 10V	RP009	24871184	Res, Chip	180k Ω	J 1/8W
CV508	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	RP011	24871474	Res, Chip	470k Ω	J 1/8W
CV509	70042385	Cap	43pF	J 50V	RP012	24871681	Res, Chip	680 Ω	J 1/8W
CW001	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V	RP013	24871681	Res, Chip	680 Ω	J 1/8W

LOCATION PART
NUMBER NUMBER DESCRIPTION

RP014	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
RP018	70041093	Chip Jumper		
RP019	70041969	Res, Carbon	2kΩ	J 1/4W
RP020	70042315	Res	4.7	J
RP021	70042341	Res	22	J 1/4W
RP022	24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP027	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RP028	70042391	Res	10Ω	J 1/4W
RP029	24871223	Res, Chip	22kΩ	J 1/8W
RP030	70040854	Res, Carbon	22kΩ	J 0.2W
RP033	70042353	Res	1kΩ	J 1/4W
RP035	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP037	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RP038	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP040	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP041	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RP052	70042383	Res	1Ω	K
RP053	70040390	Chip Jumper		
△RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω	J 0.3W
RP065	70040841	Res, Carbon	220Ω	J 1/4W
RP067	70042384	Res	680Ω	G
RP068	70042388	Res	2.2kΩ	G
RP069	70041093	Chip Jumper		
RP071	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP072	70041093	Chip Jumper		
RP073	24871331	Res, Chip	330Ω	J 1/8W
RP077	70042353	Res	1kΩ	J 1/4W
RP081	24871100	Res, Chip	10Ω	J 1/8W
RP082	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RP083	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RP084	24871474	Res, Chip	470kΩ	J 1/8W
RP085	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RP086	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RP087	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS001	24872151	Res, Chip	150Ω	J 1/16W
RS003	24872334	Res, Chip	330kΩ	J 1/16W
RS004	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RS005	24871562	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/8W
RS006	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RS007	24872125	Res, Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RS008	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS009	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RS010	70040850	Res, Carbon	2.7kΩ	J
RS011	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W
RS012	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RS013	24872202	Res, Chip	2kΩ	J 1/16W
RS014	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS016	24871151	Res, Chip	150Ω	J 1/8W
RS017	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RS019	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS020	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS031	24871470	Res, Chip	47Ω	J 1/8W
RS032	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS033	24871479	Res, Chip	4.7Ω	J 1/8W
RS034	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
RS036	70042391	Res	10Ω	J 1/4W
RS050	70041671	Res, Fusible	18Ω	J 0.3W
RS051	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RS052	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RS053	24871479	Res, Chip	4.7Ω	J 1/8W
RS054	24871152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/8W
RS055	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RT001	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT002	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT003	24872113	Res, Chip	11kΩ	J 1/16W
RT004	70040702	Res, Carbon	12kΩ	J 1/4W
RT005	24871473	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W
RT006	70041708	Res, Carbon	47kΩ	J 1/4W
RT007	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT008	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J 1/8W
RT009	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J 1/8W
RT010	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT011	24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W

LOCATION PART
NUMBER NUMBER DESCRIPTION

RT012	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT013	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT014	70042025	Res, Carbon	110kΩ	J 1/4W
RT015	24872114	Res, Chip	110kΩ	J 1/16W
RT017	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RT018	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RT019	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT020	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT022	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT023	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT024	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT025	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω	J 1/4W
RT030	70040118	Res, Carbon	4.7kΩ	J 1/4W
RT031	24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W
RT032	24871562	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/8W
RT033	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RT034	24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RT036	70042369	Res	330Ω	J 1/2W
RT041	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RT042	24872684	Res, Chip	680kΩ	J 1/16W
RT043	24872224	Res, Chip	220kΩ	J 1/16W
RT044	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RT045	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RT046	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RT047	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT048	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT049	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RT050	70041093	Chip Jumper		
RT051	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT052	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT053	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT063	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RT064	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RT065	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT066	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT067	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
RT068	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT069	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT072	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT073	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RT074	24872303	Res, Chip	30kΩ	J 1/16W
RT075	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT076	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT077	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT081	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT083	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RT084	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT085	70042024	Res, Carbon	1.8kΩ	J 1/4W
RT090	70040099	Res, Carbon	6.8kΩ	J 1/4W
RT091	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT093	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RT095	70041096	Chip Jumper		
RT100	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RT102	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT103	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT104	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RT105	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT106	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT107	24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W
RT108	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT109	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RT110	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RV001	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
RV002	24872431	Res, Chip	430Ω	J 1/16W
RV003	24872132	Res, Chip	1.3kΩ	J 1/16W
RV004	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV005	24871392	Res, Chip	3.9kΩ	J 1/8W
RV006	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV007	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV008	24872183	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W
RV009	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV010	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV011	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RV012	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

RV013	70041096	Chip Jumper
RV014	70041096	Chip Jumper
RV015	24872122	Res, Chip 1.2kΩ J 1/16W
RV016	24872822	Res, Chip 8.2kΩ J 1/16W
RV017	24872182	Res, Chip 1.8kΩ J 1/16W
RV018	70042137	Res, Chip 1.3kΩ J 0.1W
RV019	24872152	Res, Chip 1.5kΩ J 1/16W
RV020	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RV027	24872152	Res, Chip 1.5kΩ J 1/16W
RV028	24871152	Res, Chip 1.5kΩ J 1/8W
RV031	70042389	Res 560kΩ K
RV032	24872104	Res, Chip 100kΩ J 1/16W
RV033	24872563	Res, Chip 56kΩ J 1/16W
RV035	24872303	Res, Chip 30kΩ J 1/16W
RV036	70041096	Chip Jumper
RV037	24871472	Res, Chip 4.7kΩ J 1/8W
RV038	24872223	Res, Chip 22kΩ J 1/16W
RV039	24872123	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RV040	24871339	Res, Chip 3.3Ω J 1/8W
RV041	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV042	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV043	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV050	24871820	Res, Chip 82Ω J 1/8W
RV055	24872221	Res, Chip 220Ω J 1/16W
RV056	24872271	Res, Chip 270Ω J 1/16W
RV058	24872392	Res, Chip 3.9kΩ J 1/16W
RV060	24872124	Res, Chip 120kΩ J 1/16W
RV066	24872473	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RV067	24872473	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RV081	24872473	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RV082	24872104	Res, Chip 100kΩ J 1/16W
RV090	24871101	Res, Chip 100Ω J 1/8W
RV096	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RV097	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RV102	70041093	Chip Jumper
RV103	24872274	Res, Chip 270kΩ J 1/16W
RV105	24872682	Res, Chip 6.8kΩ J 1/16W
RV107	24872563	Res, Chip 56kΩ J 1/16W
RV108	24871473	Res, Chip 47kΩ J 1/8W
RV134	70040891	Res, Carbon 470Ω J 0.2W
RV135	24872361	Res, Chip 360Ω J 1/16W
RV136	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RV140	70040844	Res, Carbon 1kΩ J 1/4W
RV141	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV167	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RV401	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RV407	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV408	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV410	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV411	24872105	Res, Chip 1MΩ J 1/16W
RV414	24872105	Res, Chip 1MΩ J 1/16W
RV415	24872302	Res, Chip 3kΩ J 1/16W
RV417	24872302	Res, Chip 3kΩ J 1/16W
RV418	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RV420	70041096	Chip Jumper
RV421	24872561	Res, Chip 560Ω J 1/16W
RV501	24872154	Res, Chip 150kΩ J 1/16W
RV502	24872561	Res, Chip 560Ω J 1/16W
RV503	24872392	Res, Chip 3.9kΩ J 1/16W
RV504	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RV505	24872472	Res, Chip 4.7kΩ J 1/16W
RV506	24872472	Res, Chip 4.7kΩ J 1/16W
RV945	70041096	Chip Jumper
△RW001	70042047	Res, Chip 4.7kΩ J 0.3W
RW002	70040118	Res, Carbon 4.7kΩ J 1/4W
RW003	24872122	Res, Chip 1.2kΩ J 1/16W
RW004	70042027	Res, Carbon 3kΩ J 1/4W
RW005	70042027	Res, Carbon 3kΩ J 1/4W
RW006	24871102	Res, Chip 1kΩ J 1/8W
RW008	24872271	Res, Chip 270Ω J 1/16W
RW009	24871181	Res, Chip 180Ω J 1/8W
RW010	24871472	Res, Chip 4.7kΩ J 1/8W
RW011	24871222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/8W
RW012	70041093	Chip Jumper
RW013	24871223	Res, Chip 22kΩ J 1/8W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

RW014	24871123	Res, Chip 12kΩ J 1/8W
RW015	70040785	Res, Carbon 5.6kΩ J 1/4W
RW016	70040106	Res, Carbon 10kΩ J 1/4W
RW017	24871272	Res, Chip 2.7kΩ J 1/8W
RW018	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RW019	24872472	Res, Chip 4.7kΩ J 1/16W
RW021	24872472	Res, Chip 4.7kΩ J 1/16W
RW028	24871152	Res, Chip 1.5kΩ J 1/8W
RW085	70042348	Res 1.5Ω J
RX353	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RX355	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RX356	70041665	Res, Carbon 5.6kΩ J 1/4W
RY001	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RY002	24872105	Res, Chip 1MΩ J 1/16W
RY003	24872125	Res, Chip 1.2MΩ J 1/16W
RY004	24872682	Res, Chip 6.8kΩ J 1/16W
RY006	24871104	Res, Chip 100kΩ J 1/8W
RY009	24872682	Res, Chip 6.8kΩ J 1/16W
RY010	24872125	Res, Chip 1.2MΩ J 1/16W
RY916	70041096	Chip Jumper
RZ004	70041096	Chip Jumper
RZ009	24871102	Res, Chip 1kΩ J 1/8W
RZ011	70040850	Res, Carbon 2.7kΩ J
RZ015	70042363	Res 1kΩ J 1/4W
RZ019	24871122	Res, Chip 1.2kΩ J 1/8W
RZ020	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RZ032	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RZ033	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RZ034	24872331	Res, Chip 330Ω J 1/16W
RZ035	24872102	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RZ037	24872152	Res, Chip 1.5kΩ J 1/16W
RZ038	24871561	Res, Chip 560Ω J 1/8W
RZ039	24871102	Res, Chip 1kΩ J 1/8W
RZ060	24872270	Res, Chip 27Ω J 1/16W
RZ070	24871221	Res, Chip 220Ω J 1/8W
RZ071	24871221	Res, Chip 220Ω J 1/8W
RZ072	70040848	Res, Carbon 100kΩ J
RZ076	24872471	Res, Chip 470Ω J 1/16W
RZ105	24871103	Res, Chip 10kΩ J 1/8W
RZ109	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RZ110	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RZ111	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RZ112	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RZ113	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RZ114	24872222	Res, Chip 2.2kΩ J 1/16W
RZ115	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RZ116	24872103	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
JI002	70041093	Chip Jumper
JI003	70041093	Chip Jumper
JI009	70041093	Chip Jumper
JI011	70041093	Chip Jumper
JI017	70041093	Chip Jumper
JI033	70041093	Chip Jumper
JI036	70041093	Chip Jumper
JI041	70041096	Chip Jumper
JI042	70041093	Chip Jumper
JI045	70041093	Chip Jumper
JI046	70041093	Chip Jumper
JP008	70041093	Chip Jumper
JP015	70041093	Chip Jumper
JS020	70041093	Chip Jumper
JS021	70041093	Chip Jumper
JS022	70041093	Chip Jumper
JS023	70041096	Chip Jumper
JS024	70041093	Chip Jumper
JS025	70041093	Chip Jumper
JS027	70041096	Chip Jumper
JS028	70041093	Chip Jumper
JS030	70041093	Chip Jumper
JT005	70041093	Chip Jumper
JT108	70041093	Chip Jumper
JT109	70041093	Chip Jumper
JT110	70041093	Chip Jumper
JT111	70041093	Chip Jumper
JT112	70041093	Chip Jumper

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

JT113	70041096	Chip Jumper
JT114	70041093	Chip Jumper
JT115	70041096	Chip Jumper
JT116	70041096	Chip Jumper
JT117	70041093	Chip Jumper
JT118	70041096	Chip Jumper
JT120	70041093	Chip Jumper
JT121	70041093	Chip Jumper
JT122	70041093	Chip Jumper
JT123	70041093	Chip Jumper
JT124	70041093	Chip Jumper
JT125	70041093	Chip Jumper
JT150	70041093	Chip Jumper
JT151	70041093	Chip Jumper
JT152	70041093	Chip Jumper
JT153	70041093	Chip Jumper
JT154	70041093	Chip Jumper
JT157	70041096	Chip Jumper
JT158	70041093	Chip Jumper
JT159	70041093	Chip Jumper
JT160	70041093	Chip Jumper
JT161	70041093	Chip Jumper
JT162	70041096	Chip Jumper
JT163	70041093	Chip Jumper
JT164	70041093	Chip Jumper
JT165	70041093	Chip Jumper
JT166	70041093	Chip Jumper
JT167	70041093	Chip Jumper
JT168	70041093	Chip Jumper
JT169	70041093	Chip Jumper
JT171	70041093	Chip Jumper
JT172	70041093	Chip Jumper
JT173	70041096	Chip Jumper
JT174	70041096	Chip Jumper
JT175	70041093	Chip Jumper
JT176	70041093	Chip Jumper
JT177	70041096	Chip Jumper
JT178	70041093	Chip Jumper
JT179	70041093	Chip Jumper
JT180	70041093	Chip Jumper
JT181	70041093	Chip Jumper
JT182	70041093	Chip Jumper
JT186	70040391	Chip Jumper
JT315	70041096	Chip Jumper
JV003	70041093	Chip Jumper
JV021	70041093	Chip Jumper
JV027	70041093	Chip Jumper
JV028	70041096	Chip Jumper
JV031	70041096	Chip Jumper
JV037	70041093	Chip Jumper
JV067	70041093	Chip Jumper
JV073	70041093	Chip Jumper
JV075	70041093	Chip Jumper
JV108	70041093	Chip Jumper
JV110	70041096	Chip Jumper
JV120	70041093	Chip Jumper
JV121	70041093	Chip Jumper
JV125	70041096	Chip Jumper
JV126	70041093	Chip Jumper
JV128	70041093	Chip Jumper
JV129	70041093	Chip Jumper
JV130	70041093	Chip Jumper
JV133	70041093	Chip Jumper
JV137	70041093	Chip Jumper
JV139	70041093	Chip Jumper
JV146	70041093	Chip Jumper
JV148	70041093	Chip Jumper
JV154	70041093	Chip Jumper
JV155	70041093	Chip Jumper
JV156	70041093	Chip Jumper
JV157	70041093	Chip Jumper
JV160	70041096	Chip Jumper
JV400	70041093	Chip Jumper
JV401	70041093	Chip Jumper
JV402	70041096	Chip Jumper

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

JW008	70041093	Chip Jumper
JW011	70041096	Chip Jumper
JW012	70041096	Chip Jumper
JW015	70041093	Chip Jumper
JW019	70041096	Chip Jumper
JW020	70041096	Chip Jumper
JW021	70041093	Chip Jumper
JW022	70041093	Chip Jumper
JW034	70041093	Chip Jumper
JW041	70041096	Chip Jumper
JW044	70041093	Chip Jumper
JX001	70041093	Chip Jumper
JY001	70041093	Chip Jumper
JY004	70041096	Chip Jumper
JZ001	70041093	Chip Jumper
JZ002	70041093	Chip Jumper
JZ005	70041093	Chip Jumper
JZ006	70041096	Chip Jumper
JZ044	70041093	Chip Jumper
JZ075	70041093	Chip Jumper
JZ100	70041093	Chip Jumper
JZ104	70041093	Chip Jumper
JZ106	70041096	Chip Jumper
JZ203	70041093	Chip Jumper
JZ204	70041096	Chip Jumper
JZ206	70041093	Chip Jumper
JZ207	70041093	Chip Jumper
JZ209	70041096	Chip Jumper
JZ213	70041093	Chip Jumper
JZ220	70041096	Chip Jumper
JZ221	70041093	Chip Jumper
JZ226	70041093	Chip Jumper
- MISCELLANEOUS -		
0010M	70012896	Tuner
0060M	70052244	Back Panel
△BP001	70012912	Power Inlet
BT001	70011830	Connector
FI001	70012837	Coil
FI002	70012838	Coil
FI003	70012852	Filter
FI010	70012836	Filter
FI020	70012857	Filter
FI030	70012871	Coil
FI090	70012166	Filter
FI091	70012852	Filter
△FP001	70010445	Fuse, 1A, 250V
FP01A	70010597	Fuse Holder
△FP051	70011781	IC Protector
GT001	70011828	Hall Sensor
GT003	70011793	Photo Interrupter
GT004	70011793	Photo Interrupter
GT02A	70051136	LED Holder
△LP001	70011950	Line Filter
△LP050	70012893	Power Transformer
MT001	70031317	Stator
QT001	70012188	Crystal
QT002	70010116	Crystal, 32kHz
QT003	70011861	Crystal
QV002	70012808	Filter
QV500	70012809	Resonator
ST001	70011826	Switch, Push
■0005M P C Board Assy Main(V-858F)		
- INTEGRATED CIRCUITS -		
II050	70012854	IC
△IP050	70012894	IC
IS001	70012895	IC
IT001	70012943	IC
IT002	70011888	IC
IT003	70011887	IC
IT004	70012489	IC
IT005	70011808	IC
IV001	70012911	IC
IV100	70012843	IC
IV401	70012824	IC
		TDA9818
		K324PG
		LA7286
		TMP90CS74EDF
		TA7291S
		TB6515AP
		ST24C08/CB1
		PST7032MT
		LA71528AM
		LC89977M
		MM1226XFB

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
IV500	70012823	IC LA7217M
IY001	70012842	IC SDA5650X
IZ100	70012913	IC TCE2ACU
- TRANSISTORS -		
GT005	70010181	Transistor, Photo PT493F
GT006	70010181	Transistor, Photo PT493F
TI010	70010332	Transistor BC857B
TI011	70010150	Transistor BC848B
TI020	70011393	Transistor MMBTH10LT1
TI040	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TI045	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TI050	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TI055	70010150	Transistor BC848B
△TP020	70012897	Transistor, FET STP3NA90
TP022	70010131	Transistor BC337-40
TP023	70010142	Transistor BC327-40
TP071	70010947	Transistor BC858
TP082	70010947	Transistor BC858
TP086	70010150	Transistor BC848B
TS002	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TS004	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TS030	A6319311	Transistor 2SC1959-Y
TS050	A6319311	Transistor 2SC1959-Y
TS051	70010150	Transistor BC848B
TS052	A6319311	Transistor 2SC1959-Y
TT001	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TT002	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TT003	70010150	Transistor BC848B
TT004	70012032	Transistor, Chip 2SA1162GR
TT005	70011386	Transistor 2SA1020-Y
TT006	70010150	Transistor BC848B
TT013	70010947	Transistor BC858
TV001	70010150	Transistor BC848B
TV002	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TV003	70010150	Transistor BC848B
TV004	70010150	Transistor BC848B
TV005	70010947	Transistor BC858
TV008	70010150	Transistor BC848B
TV009	70011788	Transistor, Chip RN2402
TV010	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TV012	70010150	Transistor BC848B
TV013	70010947	Transistor BC858
TV014	70010150	Transistor BC848B
TV401	70010947	Transistor BC858
TV402	70010150	Transistor BC848B
TV403	70010947	Transistor BC858
TV404	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TV405	70010947	Transistor BC858
TW001	70010150	Transistor BC848B
TW002	A6014030	Transistor, Chip RN2403
TW003	A6325549	Transistor 2SC2236-Y
TW004	70012921	Transistor 2SC3279M
TW005	70012920	Transistor 2SA1300GR
TW006	70010134	Transistor BC548B
TW007	70010134	Transistor BC548B
TW008	70011788	Transistor, Chip RN2402
TW009	70010131	Transistor BC337-40
TW010	70010142	Transistor BC327-40
TW011	70010150	Transistor BC848B
TX350	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TX351	70011788	Transistor, Chip RN2402
TX352	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TZ019	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TZ020	A6004020	Transistor, Chip RN1402
TZ032	70010150	Transistor BC848B
TZ033	70010947	Transistor BC858
TZ034	70010947	Transistor BC858
- DIODES -		
D1001	70012892	Diode 1SS314
D1002	70012892	Diode 1SS314
D1003	70012892	Diode 1SS314
D1004	70012892	Diode 1SS314
D1005	70012892	Diode 1SS314
D1006	70012892	Diode 1SS314
D1040	70012892	Diode 1SS314

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
DJ041	70012892	Diode 1SS314
DP001	70012827	Diode BYW27-1000
DP002	70012827	Diode BYW27-1000
DP003	70012827	Diode BYW27-1000
DP004	70012827	Diode BYW27-1000
△DP005	70012923	Diode, Zener BZX55B43
△DP006	70012923	Diode, Zener BZX55B43
DP018	70012760	Diode LS4148
DP019	70010153	Diode 1N4148
DP020	70010957	Diode, Zener ZPD10
DP025	70012434	Diode BAV20
DP029	70010957	Diode, Zener ZPD10
DP031	70012679	Diode FR104
DP037	70012760	Diode LS4148
DP040	70012434	Diode BAV20
△DP044	70010957	Diode, Zener ZPD10
DP051	70012679	Diode FR104
DP053	70012679	Diode FR104
DP054	70012922	Diode, Zener BZX55B27
DP056	70012434	Diode BAV20
DP061	70012679	Diode FR104
DP064	70012630	Diode 1N5822
DP066	70012907	Diode SR560
△DP067	70012810	Diode MA2062
DP070	70012760	Diode LS4148
DP071	70012760	Diode LS4148
DP073	70012509	Diode, Zener MTZJ4. 7C
DP081	70012760	Diode LS4148
DP082	70012760	Diode LS4148
DT013	70012760	Diode LS4148
DV002	70012761	Diode LS4448
DV003	70012761	Diode LS4448
DV065	70012761	Diode LS4448
DV156	70012760	Diode LS4148
DV167	70012760	Diode LS4148
DW001	70011967	Diode, Zener ZPD12
DW002	70012760	Diode LS4148
DW003	70012822	Diode RLS4153
DW004	70011440	Diode ZP5. 1
DW086	70012342	Diode 1N4001
DW087	70012342	Diode 1N4001
DX351	70012760	Diode LS4148
DX352	70010153	Diode 1N4148
GT002	70010180	Diode, LED GL451V
RX358	70012964	Diode, Zener BZT55C6V
- COILS -		
L1030	70012933	Coil
L1040	70010924	Coil, Peaking
LP057	70012095	Coil, Peaking
LP064	70012428	Coil, Peaking
LP066	70012429	Coil, Peaking
LS001	70012915	Coil
LS002	70011594	Coil, Peaking
LS030	70012909	Coil
LS050	70012460	Coil, Bias Oscillator
LT001	70011953	Coil, Peaking
LT002	23237981	Coil, Peaking TRF4330AC
LT004	70011953	Coil, Peaking
LV001	23237976	Coil, Peaking TRF4820AC
LV003	70012918	Coil
LV004	70012918	Coil
LV005	70012918	Coil
LV007	70012904	Coil
LV014	70012916	Coil
LV401	70012919	Coil
LV402	70012917	Coil
LV403	70011849	Coil, Peaking
LV410	70012918	Coil
LV500	23237967	Coil, Peaking TRF4471AC
LY001	70012918	Coil
LZ004	70012904	Coil
LZ005	23238714	Coil, Peaking TRF4100AJ
LZ011	23238714	Coil, Peaking TRF4100AJ
LZ032	70010273	Coil, Peaking
- CAPACITORS -		

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CI001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CI002	70042100	Cap	5.6pF	C 50V	CS024	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CI003	70042360	Cap	6.8pF	D	CS025	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CI005	70042360	Cap	6.8pF	D	CS026	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
CI007	24774270	Cap, Chip	27pF	J 50V	CS030	24203470	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CI008	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CS031	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI009	24774150	Cap, Chip	15pF	J 50V	CS032	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI010	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V	CS033	70042382	Cap	18nF	J 50V
CI011	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI013	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CS051	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CI014	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CS052	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI015	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CS053	24203470	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CI020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CS054	70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V
CI021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI022	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CT002	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI024	70042390	Cap, Electrolytic	2.2 μ F	M 35V	CT003	70041630	Cap, Chip	1nF	J 50V
CI025	70042284	Cap, Electrolytic	2.2 μ F	M 50V	CT004	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CI026	70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V	CT005	24285103	Cap, Chip	0.01 μ F	K 50V
CI040	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI041	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CT007	24285103	Cap, Chip	0.01 μ F	K 50V
CI043	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CI045	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CT009	70042112	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CI050	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V	CT010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CI063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI069	70041713	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	CT012	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
CI070	24285103	Cap, Chip	0.01 μ F	K 50V	CT013	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V
CI077	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CT014	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI079	70041269	Cap, Chip	220pF	J 50V	CT015	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
△CP001	70042150	Cap, Plastic	100nF	M	CT016	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 400V	CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M	CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP019	70042387	Cap	8200pF	M 50V	CT020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP020	70042149	Cap, Chip	6.8nF	M 50V	CT021	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CP021	70042362	Cap	2200pF	1kV	CT022	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CP022	70041155	Cap, Chip	1.5nF	J 50V	CT023	70041037	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CP024	70042397	Cap, Ceramic	330pF	K 400V	CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M	CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V	CT026	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CP031	70042328	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M	CT027	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP038	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V	CT028	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP040	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M	CT029	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CP041	70041271	Cap, Chip	2.2nF	K 50V	CT030	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
△CP050	70042379	Cap	1000pF	M 250V	CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CP051	24793101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 10V	CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V	CT034	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP054	70042353	Cap, Electrolytic	33 μ F	M 50V	CT035	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP056	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V	CT037	70041882	Cap, Chip	4pF	C
CP057	70041500	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 50V	CT039	70042386	Cap	200pF	J 50V
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 50V	CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220 μ F	M 35V	CT041	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CP064	70042152	Cap, Electrolytic	0.001F	M 25V	CT042	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CP065	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V	CT043	70041688	Cap, Electrolytic	0.22F	Z 50V
CP066	70042381	Cap, Electrolytic	4700 μ F	M 10V	CT044	70042222	Cap, Electrolytic	470 μ F	M 10V
CP067	70041891	Cap, Electrolytic	1000 μ F	X 16V	CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 25V	CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CP071	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M	CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP081	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M	CT052	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CP082	70042327	Cap, Electrolytic	1 μ F	M	CT054	70042122	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M 16V	CT060	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CS002	70041301	Cap, Electrolytic	22 μ F	M 16V	CT070	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS003	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CT071	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
CS004	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CT072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CS005	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CT076	70042386	Cap	200pF	J 50V
CS006	70042121	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 6.3V	CT077	70042386	Cap	200pF	J 50V
CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CV001	70041298	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V
CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4.7 μ F	M 16V	CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K
CS011	24206010	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	CV003	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V
CS013	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V	CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS014	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V	CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V
CS015	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	CV006	24814103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V
CS017	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	CV008	70041532	Cap, Chip	330pF	J 50V
CS018	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	CV009	70041692	Cap, Chip	0.022 μ F	Z 50V
CS019	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CV010	24287103	Cap, Chip	0.01 μ F	Z 50V
CS020	24203470	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V	CV011	70042400	Cap	200pF	J 50V
CS022	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	CV012	70042101	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
CV013	24774390	Cap, Chip	39pF	J 50V	
CV014	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV015	24092178	Cap, Chip	0.1μF	K 25V	
CV016	70041316	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV017	24814103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV018	70041640	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V	
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V	
CV020	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CV021	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV022	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV023	24797100	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V	
CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV028	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V	
CV029	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV030	70042279	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	
CV032	70042101	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV033	70041298	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV034	24814103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV035	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	
CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22μF	M 16V	
CV038	70041692	Cap, Chip	0.022μF	Z 50V	
CV039	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV045	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV049	70042274	Cap, Ceramic	22nF	Z 50V	
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V	
CV051	70041692	Cap, Chip	0.022μF	Z 50V	
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V	
CV053	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV054	24287103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV055	24814103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV057	24287103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CV059	24092178	Cap, Chip	0.1μF	K 25V	
CV061	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
CV063	70040980	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV064	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV068	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
CV083	70041640	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V	
CV084	24814103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV087	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
CV102	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V	
CV132	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V	
CV140	24783820	Cap, Chip	82pF	J 50V	
CV401	24783330	Cap, Chip	33pF	J 50V	
CV404	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	
CV405	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	
CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V	
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V	
CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V	
CV413	70041923	Cap, Chip	75pF	J 50V	
CV416	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	
CV501	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV502	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V	
CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	
CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V	
CV505	24814103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V	
CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CV507	70041570	Cap, Electrolytic	100μF	M 10V	
CV508	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
CV509	70042385	Cap	43pF	J 50V	
CW001	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	
CW002	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4.7μF	25V	
CW004	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V	
CW008	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CY001	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V	
CY002	70042376	Cap, Ceramic	0.33μF	K	
CY003	70041865	Cap, Chip	33nF	Z	
CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CY005	70040530	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CY010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V	
CZ011	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V	
CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V	
CZ018	70042121	Cap, Electrolytic	10μF	M 6.3V	
CZ021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	
CZ033	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CZ076	70042319	Cap	270pF	K	
CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V	
- RESISTORS -					
PI050	70042314	Res, Variable	22kΩ		
RI001	24872100	Res, Chip	10Ω	J 1/16W	
RI003	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	
RI004	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W	
RI005	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
RI006	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
RI007	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
RI008	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
RI009	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W	
RI010	24872183	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W	
RI011	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W	
RI012	24872330	Res, Chip	33Ω	J 1/16W	
RI013	24872682	Res, Chip	6.8kΩ	J 1/16W	
RI014	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W	
RI015	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W	
RI016	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W	
RI017	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W	
RI018	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W	
RI019	24872391	Res, Chip	390Ω	J 1/16W	
RI020	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W	
RI021	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	
RI022	70040342	Res, Chip	12Ω	J 1/16W	
RI023	24872220	Res, Chip	22Ω	J 1/16W	
RI024	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	
RI025	24872470	Res, Chip	47Ω	J 1/16W	
RI026	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W	
RI040	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	
RI041	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W	
RI042	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	
RI043	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W	
RI051	70041096	Chip Jumper			
RI052	70041093	Chip Jumper			
RI053	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W	
RI065	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W	
RI066	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W	
RI067	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W	
RI068	70041094	Res, Chip	130Ω	J	
RI069	70040564	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/8W	
RI070	24872682	Res, Chip	6.8kΩ	J 1/16W	
RI071	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W	
RI077	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	
RI078	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	
RI080	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	
RI083	70041096	Chip Jumper			
RP004	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
RP005	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
RP006	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
RP007	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
RP008	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
RP009	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
RP011	24871474	Res, Chip	470kΩ	J 1/8W	
RP012	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W	
RP013	70040684	Res, Chip	680Ω	J 1/8W	
RP014	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W	
RP018	70041093	Chip Jumper			
RP019	70041969	Res, Carbon	2kΩ	J 1/4W	
RP020	70042315	Res	4.7	J	
RP021	70042341	Res	22	J 1/4W	
RP022	70041385	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W	
RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W	

LOCATION PART
NUMBER NUMBER DESCRIPTION

RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP027	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RP028	70042391	Res	10Ω	J 1/4W
RP029	24871223	Res, Chip	22kΩ	J 1/8W
RP030	70040854	Res, Carbon	22kΩ	J 0.2W
RP033	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RP035	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP037	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RP038	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP040	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RP041	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RP052	70042383	Res	1Ω	K
RP053	70040390	Chip Jumper		
RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω	J 0.3W
RP065	70040841	Res, Carbon	220Ω	J 1/4W
RP067	70042401	Res	680Ω	G
RP068	70042402	Res	2.2kΩ	G
RP069	70041093	Chip Jumper		
RP071	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RP073	24871331	Res, Chip	330Ω	J 1/8W
RP077	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RP081	24871100	Res, Chip	10Ω	J 1/8W
RP082	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RP083	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RP084	70040685	Res, Chip	470kΩ	J 1/8W
RP085	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RP086	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RP087	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS001	24872151	Res, Chip	150Ω	J 1/16W
RS003	24872334	Res, Chip	330kΩ	J 1/16W
RS004	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RS005	24871562	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/8W
RS006	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RS007	24872125	Res, Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RS008	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS009	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RS010	70040850	Res, Carbon	2.7kΩ	J
RS011	24872272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W
RS012	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RS013	24872202	Res, Chip	2kΩ	J 1/16W
RS014	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS016	24871151	Res, Chip	150Ω	J 1/8W
RS017	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RS019	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS020	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RS031	24871470	Res, Chip	47Ω	J 1/8W
RS032	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RS033	24871479	Res, Chip	4.7Ω	J 1/8W
RS034	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
RS036	70042391	Res	10Ω	J 1/4W
RS050	70041671	Res, Fusible	18Ω	J 0.3W
RS051	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RS052	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RS053	24871479	Res, Chip	4.7Ω	J 1/8W
RS054	24871152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/8W
RS055	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RT001	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT002	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT003	24872113	Res, Chip	11kΩ	J 1/16W
RT004	70040702	Res, Carbon	12kΩ	J 1/4W
RT005	24871473	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W
RT006	70041708	Res, Carbon	47kΩ	J 1/4W
RT007	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT008	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J 1/8W
RT009	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J 1/8W
RT010	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT011	70040131	Res, Chip	820Ω	J 1/8W
RT012	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT013	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT014	70042025	Res, Carbon	110kΩ	J 1/4W
RT015	24872114	Res, Chip	110kΩ	J 1/16W
RT017	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RT018	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RT019	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RT020	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W

LOCATION PART
NUMBER NUMBER DESCRIPTION

RT022	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT023	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT024	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT025	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω	J 1/4W
RT030	70040118	Res, Carbon	4.7kΩ	J 1/4W
RT031	24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W
RT032	24871562	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/8W
RT033	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RT034	70041385	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RT035	70041385	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
RT036	70042369	Res	330Ω	J 1/2W
RT037	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
RT041	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RT042	24872684	Res, Chip	680kΩ	J 1/16W
RT043	24872224	Res, Chip	220kΩ	J 1/16W
RT044	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RT045	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RT046	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RT047	70041167	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT048	70041167	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT049	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RT050	70041093	Chip Jumper		
RT051	70041167	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT052	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT053	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT063	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RT064	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RT065	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT066	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT067	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
RT068	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT069	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT072	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RT073	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RT074	24872303	Res, Chip	30kΩ	J 1/16W
RT075	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT076	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT077	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RT081	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT083	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RT084	24871182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/8W
RT085	70042024	Res, Carbon	1.8kΩ	J 1/4W
RT090	70040099	Res, Carbon	6.8kΩ	J 1/4W
RT091	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT093	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RT095	70041096	Chip Jumper		
RT100	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RT102	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT103	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT104	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RT105	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RT106	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RT107	24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W
RT108	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RT109	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RT110	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RT165	70040391	Chip Jumper		
RV001	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
RV002	24872431	Res, Chip	430Ω	J 1/16W
RV003	24872132	Res, Chip	1.3kΩ	J 1/16W
RV004	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV005	70041354	Res, Chip	3.9kΩ	J 1/8W
RV006	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV007	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV008	24872183	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W
RV009	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV010	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV011	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RV012	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV013	70041096	Chip Jumper		
RV014	70041096	Chip Jumper		
RV015	24872122	Res, Chip	1.2kΩ	J 1/16W
RV016	24872822	Res, Chip	8.2kΩ	J 1/16W
RV017	24872182	Res, Chip	1.8kΩ	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RV018	70042137	Res, Chip	1.3kΩ	J 0.1W
RV019	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV020	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV027	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RV028	24871152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/8W
RV031	70042396	Res	560kΩ	J
RV032	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RV033	70040364	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RV035	24872303	Res, Chip	30kΩ	J 1/16W
RV036	70041096	Chip Jumper		
RV037	24871472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/8W
RV038	24872223	Res, Chip	22kΩ	J 1/16W
RV039	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RV040	24871339	Res, Chip	3.3Ω	J 1/8W
RV041	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV042	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV043	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV050	24871820	Res, Chip	82Ω	J 1/8W
RV055	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RV056	24872271	Res, Chip	270Ω	J 1/16W
RV058	70041137	Res, Chip	3.9kΩ	J 1/10W
RV060	24872124	Res, Chip	120kΩ	J 1/16W
RV066	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RV067	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RV081	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RV082	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RV090	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RV096	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV097	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV102	70041093	Chip Jumper		
RV103	24872274	Res, Chip	270kΩ	J 1/16W
RV105	24872682	Res, Chip	6.8kΩ	J 1/16W
RV107	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W
RV108	24871473	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W
RV134	70040891	Res, Carbon	470Ω	J 0.2W
RV135	24872361	Res, Chip	360Ω	J 1/16W
RV136	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RV140	70040844	Res, Carbon	1kΩ	J 1/4W
RV141	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV167	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV401	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV407	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV408	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV410	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV411	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RV414	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RV415	24872302	Res, Chip	3kΩ	J 1/16W
RV417	24872362	Res, Chip	3.6kΩ	J 1/16W
RV418	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV420	70041096	Chip Jumper		
RV421	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RV501	24872154	Res, Chip	150kΩ	J 1/16W
RV502	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
RV503	24872392	Res, Chip	3.9kΩ	J 1/16W
RV504	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV505	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RV506	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RV945	70041096	Chip Jumper		
△RW001	70042047	Res, Chip	4.7kΩ	J 0.3W
RW002	70040118	Res, Carbon	4.7kΩ	J 1/4W
RW003	24872122	Res, Chip	1.2kΩ	J 1/16W
RW004	70042027	Res, Carbon	3kΩ	J 1/4W
RW005	70042027	Res, Carbon	3kΩ	J 1/4W
RW006	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RW008	24872271	Res, Chip	270Ω	J 1/16W
RW009	24871181	Res, Chip	180Ω	J 1/8W
RW010	24871472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/8W
RW011	24871222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/8W
RW012	70041093	Chip Jumper		
RW013	70040132	Res, Chip	22kΩ	J 1/8W
RW014	24871123	Res, Chip	12kΩ	J 1/8W
RW015	70040785	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RW016	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RW017	24871272	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/8W
RW018	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RW019	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RW021	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RW028	24871152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/8W
RW085	70042348	Res	1.5Ω	J
RX353	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RX355	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RX356	70041665	Res, Carbon	5.6kΩ	J 1/4W
RY001	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RY002	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RY003	24872125	Res, Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RY004	24872682	Res, Chip	6.8kΩ	J 1/16W
RY006	24871104	Res, Chip	100kΩ	J 1/8W
RY009	24872682	Res, Chip	6.8kΩ	J 1/16W
RY010	24872125	Res, Chip	1.2MΩ	J 1/16W
RY916	70041096	Chip Jumper		
RZ004	70041096	Chip Jumper		
RZ009	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RZ011	70040850	Res, Carbon	2.7kΩ	J
RZ015	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RZ019	24871122	Res, Chip	1.2kΩ	J 1/8W
RZ020	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RZ032	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RZ033	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RZ034	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
RZ035	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RZ037	24872152	Res, Chip	1.5kΩ	J 1/16W
RZ038	24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W
RZ039	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RZ060	24872270	Res, Chip	27Ω	J 1/16W
RZ070	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RZ071	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RZ072	70040848	Res, Carbon	100kΩ	J
RZ076	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RZ105	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
RZ109	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RZ110	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RZ111	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RZ112	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RZ113	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RZ114	24872222	Res, Chip	2.2kΩ	J 1/16W
RZ115	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RZ116	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
J1002	70041093	Chip Jumper		
J1003	70041093	Chip Jumper		
J1009	70041093	Chip Jumper		
J1011	70041093	Chip Jumper		
J1017	70041093	Chip Jumper		
J1033	70041093	Chip Jumper		
J1036	70041093	Chip Jumper		
J1041	70041096	Chip Jumper		
J1042	70041093	Chip Jumper		
J1045	70041093	Chip Jumper		
J1046	70041093	Chip Jumper		
JP008	70041093	Chip Jumper		
JP015	70041093	Chip Jumper		
JS020	70041093	Chip Jumper		
JS021	70041093	Chip Jumper		
JS022	70041093	Chip Jumper		
JS023	70041096	Chip Jumper		
JS024	70041093	Chip Jumper		
JS025	70041093	Chip Jumper		
JS027	70041096	Chip Jumper		
JS028	70041093	Chip Jumper		
JS030	70041093	Chip Jumper		
JT005	70041093	Chip Jumper		
JT108	70041093	Chip Jumper		
JT109	70041093	Chip Jumper		
JT110	70041093	Chip Jumper		
JT111	70041093	Chip Jumper		
JT112	70041093	Chip Jumper		
JT113	70041096	Chip Jumper		
JT114	70041093	Chip Jumper		
JT115	70041096	Chip Jumper		
JT116	70041096	Chip Jumper		
JT117	70041093	Chip Jumper		

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

JT118	70041096	Chip Jumper
JT120	70041093	Chip Jumper
JT121	70041093	Chip Jumper
JT122	70041093	Chip Jumper
JT123	70041093	Chip Jumper
JT124	70041093	Chip Jumper
JT125	70041093	Chip Jumper
JT150	70041093	Chip Jumper
JT151	70041093	Chip Jumper
JT152	70041093	Chip Jumper
JT153	70041093	Chip Jumper
JT154	70041093	Chip Jumper
JT157	70041096	Chip Jumper
JT158	70041093	Chip Jumper
JT159	70041093	Chip Jumper
JT160	70041093	Chip Jumper
JT161	70041093	Chip Jumper
JT162	70041096	Chip Jumper
JT163	70041093	Chip Jumper
JT164	70041093	Chip Jumper
JT165	70041093	Chip Jumper
JT166	70041093	Chip Jumper
JT167	70041093	Chip Jumper
JT168	70041093	Chip Jumper
JT169	70041093	Chip Jumper
JT171	70041093	Chip Jumper
JT172	70041093	Chip Jumper
JT173	70041096	Chip Jumper
JT174	70041096	Chip Jumper
JT175	70041093	Chip Jumper
JT176	70041093	Chip Jumper
JT177	70041096	Chip Jumper
JT178	70041093	Chip Jumper
JT179	70041093	Chip Jumper
JT180	70041093	Chip Jumper
JT181	70041093	Chip Jumper
JT182	70041093	Chip Jumper
JT186	70040391	Chip Jumper
JT315	70041096	Chip Jumper
JV003	70041093	Chip Jumper
JV021	70041093	Chip Jumper
JV027	70041093	Chip Jumper
JV028	70041096	Chip Jumper
JV031	70041096	Chip Jumper
JV037	70041093	Chip Jumper
JV067	70041093	Chip Jumper
JV073	70041093	Chip Jumper
JV075	70041093	Chip Jumper
JV108	70041093	Chip Jumper
JV110	70041096	Chip Jumper
JV120	70041093	Chip Jumper
JV121	70041093	Chip Jumper
JV125	70041096	Chip Jumper
JV126	70041093	Chip Jumper
JV128	70041093	Chip Jumper
JV129	70041093	Chip Jumper
JV130	70041093	Chip Jumper
JV133	70041093	Chip Jumper
JV137	70041093	Chip Jumper
JV139	70041093	Chip Jumper
JV146	70041093	Chip Jumper
JV148	70041093	Chip Jumper
JV154	70041093	Chip Jumper
JV155	70041093	Chip Jumper
JV156	70041093	Chip Jumper
JV157	70041093	Chip Jumper
JV160	70041096	Chip Jumper
JV400	70041093	Chip Jumper
JV401	70041093	Chip Jumper
JV402	70041096	Chip Jumper
JW008	70041093	Chip Jumper
JW011	70041096	Chip Jumper
JW012	70041096	Chip Jumper
JW015	70041093	Chip Jumper
JW019	70041096	Chip Jumper

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

JW020	70041096	Chip Jumper
JW021	70041093	Chip Jumper
JW022	70041093	Chip Jumper
JW034	70041093	Chip Jumper
JW041	70041096	Chip Jumper
JW044	70041093	Chip Jumper
JX001	70041093	Chip Jumper
JY001	70041093	Chip Jumper
JY004	70041096	Chip Jumper
JZ001	70041093	Chip Jumper
JZ002	70041093	Chip Jumper
JZ005	70041093	Chip Jumper
JZ006	70041096	Chip Jumper
JZ044	70041093	Chip Jumper
JZ075	70041093	Chip Jumper
JZ100	70041093	Chip Jumper
JZ104	70041093	Chip Jumper
JZ106	70041096	Chip Jumper
JZ107	70040391	Chip Jumper
JZ108	70040391	Chip Jumper
JZ203	70041093	Chip Jumper
JZ204	70041096	Chip Jumper
JZ206	70041093	Chip Jumper
JZ207	70041093	Chip Jumper
JZ209	70041096	Chip Jumper
JZ213	70041093	Chip Jumper
JZ220	70041096	Chip Jumper
JZ221	70041093	Chip Jumper
JZ226	70041093	Chip Jumper
- MISCELLANEOUS -		
0010M	70012896	Tuner
0060M	70052244	Back Panel
△BP001	70012912	Power Inlet
BT001	70011830	Connector
F1001	70012837	Coil LA 7X7
F1002	70012838	Coil LA 7X7
F1003	70012852	Filter
F1010	70012836	Filter
F1020	70012857	Filter
F1030	70012871	Coil
F1090	70012166	Filter 5. 74MHz
F1091	70012852	Filter
△FP001	70010445	Fuse, 1A, 250V
FP01A	70010597	Fuse Holder
△FP051	70011781	IC Protector ICP-N10
GT001	70011828	Hall Sensor HW300B
GT002	70010180	Diode, LED GL451V
GT003	70011793	Photo Interrupter GP1S562
GT004	70011793	Photo Interrupter GP1S562
GT02A	70051136	LED Holder
△LP001	70011950	Line Filter
△LP050	70012893	Power Transformer
MT001	70031317	Stator
QT001	70012188	Crystal 17. 734MHz
QT002	70010116	Crystal, 32kHz
QT003	70011861	Crystal 16MHz
QV002	70012808	Filter
QV500	70012809	Resonator
ST001	70011826	Switch, Push
■0030M	70095284	P C Board Assy Terminal (V-728F)
- INTEGRATED CIRCUITS -		
IN101	70012902	IC TA1246AF
IN102	70010980	IC HEF4052BT
IN103	70011903	IC TA78L09S
IN201	70012901	IC MSP3416D
IN202	70012900	IC TL074CDP
IN203	70011902	IC TA78L008AP
IX101	70011881	IC STV6400
- TRANSISTORS -		
TN101	A6541130	Transistor, Chip 2SA1162-Y
TN103	A6541130	Transistor, Chip 2SA1162-Y
TN201	70010331	Transistor BC847B
TN202	A6541130	Transistor, Chip 2SA1162-Y
TN203	70010331	Transistor BC847B

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
TN204	70012938	Transistor	RN2404	
TN205	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
TN207	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
TN208	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
TX101	70010947	Transistor	BC858	
		- DIODES -		
DN202	70012760	Diode	LS4148	
DN204	70012760	Diode	LS4148	
DX101	70012760	Diode	LS4148	
DX102	70012760	Diode	LS4148	
		- COILS -		
LN201	70012903	Coil		
LN202	70012903	Coil		
LN203	70012904	Coil		
LN204	70012903	Coil		
LX101	70012903	Coil		
LX102	70012903	Coil		
LX103	70012905	Coil		
LX104	70012906	Coil		
		- CAPACITORS -		
CN101	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN102	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN105	70042277	Cap	22 μ F	
CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN108	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN110	70042277	Cap	22 μ F	
CN111	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN112	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN113	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN114	24792331	Cap, Electrolytic	330 μ F	M 6.3V
CN115	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN116	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN117	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN118	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN119	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN120	70042277	Cap	22 μ F	
CN121	70042277	Cap	22 μ F	
CN124	24793101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 10V
CN125	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN126	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN127	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN128	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN129	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN130	70041279	Cap, Chip	680pF	K 50V
CN131	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN132	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CN133	24792331	Cap, Electrolytic	330 μ F	M 6.3V
CN134	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN135	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V
CN136	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN137	70042277	Cap	22 μ F	
CN141	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN142	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN143	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN144	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN201	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN203	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN204	24201220	Cap, Electrolytic	22 μ F	M 6.3V
CN205	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN206	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN207	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN208	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN209	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN210	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN211	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN217	70041882	Cap, Chip	4pF	C
CN218	70041944	Cap, Chip	5pF	C
CN219	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V
CN220	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V
CN221	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V
CN222	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN223	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN225	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN226	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN228	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN232	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN233	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN234	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN237	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN238	24206339	Cap, Electrolytic	3.3 μ F	M 50V
CN239	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN240	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN242	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN243	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN244	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CN245	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN246	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN248	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN253	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN254	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN255	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN257	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN260	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN261	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CX001	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CX002	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CX003	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX004	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CX005	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX006	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CX007	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CX008	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CX009	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX010	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CX011	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX012	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CX102	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX103	70041051	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CX105	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX106	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX107	70041051	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CX108	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX109	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX110	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX111	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX112	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX113	70040241	Cap, Chip	47pF	J 50V
CX114	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CX123	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
RN120	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V
		- RESISTORS -		
CN247	24872101	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CN250	24872101	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CN252	24872101	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CN256	24872101	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
DN201	70041093	Chip Jumper		
DN203	70041093	Chip Jumper		
RN101	24872471	Res, Chip	470 Ω	J 1/16W
RN102	24872471	Res, Chip	470 Ω	J 1/16W
RN103	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN104	24872333	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN105	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN106	24872333	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN107	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN109	24872752	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W
RN110	24872273	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN112	24872752	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W
RN116	24872105	Res, Chip	1M Ω	J 1/16W
RN121	24872333	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN122	24872473	Res, Chip	47k Ω	J 1/16W
RN123	24872333	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN124	70041093	Chip Jumper		
RN125	70041464	Res, Chip	150 Ω	J 1/10W
RN126	70041380	Res, Chip	300 Ω	J 1/16W
RN127	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
RN128	24872621	Res, Chip	620 Ω	J 1/16W
RN129	24871272	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/8W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

RN131	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN137	70041096	Chip Jumper		
RN138	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RN139	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RN141	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RN142	24872472	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RN144	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN145	24872104	Res, Chip	100kΩ	J 1/16W
RN146	24872162	Res, Chip	1.6kΩ	J 1/16W
RN149	70041093	Chip Jumper		
RN150	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN151	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RN152	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN154	70041096	Chip Jumper		
RN201	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN202	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
RN203	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RN205	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN206	70041096	Chip Jumper		
RN208	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
RN209	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
RN210	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
RN211	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
RN212	24872332	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
RN213	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RN214	70041096	Chip Jumper		
RN216	24872151	Res, Chip	150Ω	J 1/16W
RN217	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RN218	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RN220	24872223	Res, Chip	22kΩ	J 1/16W
RN221	24872752	Res, Chip	7.5kΩ	J 1/16W
RN223	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN224	24872912	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/16W
RN225	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN226	24872912	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/16W
RN227	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN228	24872912	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/16W
RN229	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN230	24872912	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/16W
RN231	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN232	24872912	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/16W
RN233	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
RN234	24872912	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/16W
RN235	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN236	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN239	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN242	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN243	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN244	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN245	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN246	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN247	70041096	Chip Jumper		
RN249	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN251	24872621	Res, Chip	620Ω	J 1/16W
RN252	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN253	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN254	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN255	70041096	Chip Jumper		
RN256	24872621	Res, Chip	620Ω	J 1/16W
RN261	70041096	Chip Jumper		
RN262	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN263	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN264	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN265	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RX001	70040333	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
RX002	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX003	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX004	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX005	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX006	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX007	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX008	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX009	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX010	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX011	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

RX012	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX101	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RX102	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RX103	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RX104	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RX110	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX111	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RX113	24872682	Res, Chip	6.8kΩ	J 1/16W
RX114	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RX115	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RX124	70041093	Chip Jumper		
RX906	70041096	Chip Jumper		
RX907	70041096	Chip Jumper		
RX910	70041096	Chip Jumper		
JN201	70041096	Chip Jumper		
JN203	70041096	Chip Jumper		
JN205	70041096	Chip Jumper		
JN206	70041093	Chip Jumper		
JN207	70041093	Chip Jumper		
JN208	70041093	Chip Jumper		
- MISCELLANEOUS -				
BN103	70060759	Phono Jack		
BN104	70012358	Phono Jack		
BX101	70010209	Socket		
BX102	70012102	Scart 21P		
QN201	70012642	Crystal	18.432MHz	
0030M	70095305	P C Board Assy	Terminal(V-828F)	
- INTEGRATED CIRCUITS -				
IN101	70012902	IC	TA1246AF	
IN102	70010980	IC	HEF4052BT	
IN103	70011903	IC	TA78L09S	
IN201	70012901	IC	MSP3416D	
IN202	70012900	IC	TL074CDP	
IN203	70011902	IC	TA78L008AP	
IX101	70011881	IC	STV6400	
- TRANSISTORS -				
TN101	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
TN102	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
TN103	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
TN201	70010331	Transistor	BC847B	
TN202	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
TN203	70010331	Transistor	BC847B	
TN204	70012938	Transistor	RN2404	
TN205	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
TN207	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
TN208	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
TX101	70010947	Transistor	BC858	
- DIODES -				
DN202	70012760	Diode	LS4148	
DN204	70012760	Diode	LS4148	
DX101	70012760	Diode	LS4148	
DX102	70012760	Diode	LS4148	
- COILS -				
LN201	70012903	Coil		
LN202	70012903	Coil		
LN203	70012904	Coil		
LN204	70012903	Coil		
LX101	70012903	Coil		
LX102	70012903	Coil		
LX103	70012905	Coil		
LX104	70012906	Coil		
- CAPACITORS -				
CN101	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CN102	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CN103	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN104	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN105	70042277	Cap	22μF	
CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN108	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN110	70042277	Cap	22μF	
CN111	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN112	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN113	70041042	Cap, Electrolytic	10μF	X
CN114	24792331	Cap, Electrolytic	330μF	M 6.3V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CN115	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN116	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN117	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN118	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN119	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN120	70042277	Cap	22 μ F	
CN121	70042277	Cap	22 μ F	
CN124	24793101	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 10V
CN125	70042380	Cap	100nF	Z
CN126	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN127	24591103	Cap, Plastic	0.01 μ F	J 50V
CN128	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN129	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN130	70041484	Cap, Chip	680pF	K
CN131	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN132	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V
CN133	24792331	Cap, Electrolytic	330 μ F	M 6.3V
CN134	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN135	70042176	Cap, Chip	56nF	K 16V
CN136	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN137	70042277	Cap	22 μ F	
CN141	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN142	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN143	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN144	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN201	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN203	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN204	24201220	Cap, Electrolytic	22 μ F	M 6.3V
CN205	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CN206	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN207	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN208	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN209	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN210	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CN211	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN217	70041882	Cap, Chip	4pF	C
CN218	70041944	Cap, Chip	5pF	C
CN219	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V
CN220	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V
CN221	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V
CN222	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN223	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN225	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN226	70042380	Cap	100nF	Z
CN228	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN232	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN233	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN234	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
CN237	70042380	Cap	100nF	Z
CN238	24206339	Cap, Electrolytic	3.3 μ F	M 50V
CN239	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CN240	70042380	Cap	100nF	Z
CN242	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN243	70041042	Cap, Electrolytic	10 μ F	X
CN244	70040530	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V
CN245	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CN246	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN248	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN253	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN254	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN255	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN257	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN260	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CN261	24203100	Cap, Electrolytic	10 μ F	M 16V
CX001	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CX002	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CX003	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX004	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CX005	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX006	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CX007	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
CX008	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CX009	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX010	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CX011	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX012	70042132	Cap, Chip	560pF	K
CX102	70042380	Cap	100nF	Z
CX103	70041051	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CX105	70042380	Cap	100nF	Z
CX106	70042380	Cap	100nF	Z
CX107	70041051	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 16V
CX108	70042380	Cap	100nF	Z
CX109	70042380	Cap	100nF	Z
CX110	70042380	Cap	100nF	Z
CX111	70042380	Cap	100nF	Z
CX112	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CX113	70040241	Cap, Chip	47pF	J 50V
CX114	70042380	Cap	100nF	Z
CX123	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
RN120	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V
- RESISTORS -				
CN247	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CN250	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CN252	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
CN256	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
RN101	70040570	Res, Chip	470 Ω	J 1/16W
RN102	70040570	Res, Chip	470 Ω	J 1/16W
RN103	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN104	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN105	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN106	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN107	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN109	70041694	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W
RN110	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN112	70041694	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W
RN116	70041199	Res, Chip	1M Ω	J 1/10W
RN119	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
RN121	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN122	70040363	Res, Chip	47k Ω	J 1/16W
RN123	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN125	70041464	Res, Chip	150 Ω	J 1/10W
RN126	70041380	Res, Chip	300 Ω	J 1/16W
RN127	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
RN128	70042137	Res, Chip	1.3k Ω	J 0.1W
RN130	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RN131	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
RN132	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN133	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RN134	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN135	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN137	70040391	Chip Jumper		
RN138	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RN139	70041199	Res, Chip	1M Ω	J 1/10W
RN141	70041173	Res, Chip	100k Ω	J 1/10W
RN142	70040373	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W
RN144	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
RN145	70041173	Res, Chip	100k Ω	J 1/10W
RN146	70041382	Res, Chip	1.6k Ω	J 1/10W
RN147	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RN150	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
RN151	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RN152	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
RN154	70040391	Chip Jumper		
RN201	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W
RN202	70040339	Res, Chip	330 Ω	J 1/16W
RN203	70040350	Res, Chip	220 Ω	J 1/16W
RN205	70040571	Res, Chip	12k Ω	J 1/16W
RN206	70040391	Chip Jumper		
RN208	70040361	Res, Chip	27k Ω	J 1/16W
RN209	70040372	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
RN210	70040372	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
RN211	70040372	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
RN212	70040372	Res, Chip	3.3k Ω	J 1/16W
RN213	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RN214	70040391	Chip Jumper		
RN216	70041464	Res, Chip	150 Ω	J 1/10W
RN217	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

RN218	70040354	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RN220	70040357	Res, Chip 22kΩ J 1/16W
RN221	70041694	Res, Chip 7.5kΩ J 1/16W
RN223	70040571	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RN224	70041712	Res, Chip 9.1kΩ J 1/10W
RN225	70040571	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RN226	70041712	Res, Chip 9.1kΩ J 1/10W
RN227	70040571	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RN228	70041712	Res, Chip 9.1kΩ J 1/10W
RN229	70040571	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RN230	70041712	Res, Chip 9.1kΩ J 1/10W
RN231	70040571	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RN232	70041712	Res, Chip 9.1kΩ J 1/10W
RN233	70040571	Res, Chip 12kΩ J 1/16W
RN234	70041712	Res, Chip 9.1kΩ J 1/10W
RN235	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN236	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN239	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RN242	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RN243	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN244	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN245	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN246	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN247	70040391	Chip Jumper
RN249	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RN251	70042188	Res, Chip 620Ω J 1/8W
RN252	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RN253	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN254	70040363	Res, Chip 47kΩ J 1/16W
RN255	70040391	Chip Jumper
RN256	70042188	Res, Chip 620Ω J 1/8W
RN261	70040391	Chip Jumper
RN262	70040358	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RN263	70040358	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RN264	70040358	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RN265	70040358	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RX001	70040333	Res, Chip 100Ω J 1/8W
RX002	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX003	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX004	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX005	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX006	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX007	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX008	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX009	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX010	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX011	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX012	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX101	70041441	Res, Chip 75Ω J 1/10W
RX102	70041441	Res, Chip 75Ω J 1/10W
RX103	70041441	Res, Chip 75Ω J 1/10W
RX104	70041441	Res, Chip 75Ω J 1/10W
RX110	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX111	70040348	Res, Chip 100Ω J 1/16W
RX113	70040336	Res, Chip 68kΩ J 1/16W
RX114	70040354	Res, Chip 1kΩ J 1/16W
RX115	70040358	Res, Chip 10kΩ J 1/16W
RX120	70040391	Chip Jumper
RX906	70040391	Chip Jumper
RX907	70040391	Chip Jumper
RX910	70040391	Chip Jumper
JN201	70040391	Chip Jumper
JN203	70040391	Chip Jumper
JN205	70040391	Chip Jumper
- MISCELLANEOUS -		
BN103	70060759	Phono Jack
BN104	70012358	Phono Jack
BX101	70010209	Socket
EX102	70012102	Scart 21P
QN201	70012642	Crystal 18.432MHz

0030M	70095309	P C Board Assy Terminal(V-858F)
- INTEGRATED CIRCUITS -		
IN101	70012902	IC TA1246AF
IN102	70010980	IC HEF4052BT

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
--------------------	----------------	-------------

IN103	70011903	IC TA78L09S
IN201	70012901	IC MSP3416D
IN202	70012900	IC TL074CDP
IN203	70011902	IC TA78L008AP
IX101	70011881	IC STV6400
- TRANSISTORS -		
TN101	A6541130	Transistor, Chip 2SA1162-Y
TN102	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TN103	A6541130	Transistor, Chip 2SA1162-Y
TN201	70010331	Transistor BC847B
TN202	A6541130	Transistor, Chip 2SA1162-Y
TN203	70010331	Transistor BC847B
TN204	70012938	Transistor RN2404
TN205	A6004040	Transistor, Chip RN1404
TN207	A6335470	Transistor, Chip 2SC2712-Y
TN208	A6335470	Transistor, Chip 2SC2712-Y
TX101	70010947	Transistor BC858
- DIODES -		
DN202	70012760	Diode LS4148
DN204	70012760	Diode LS4148
DX101	70012760	Diode LS4148
DX102	70012760	Diode LS4148
- COILS -		
LN201	70012903	Coil
LN202	70012903	Coil
LN203	70012904	Coil
LN204	70012903	Coil
LX101	70012903	Coil
LX102	70012903	Coil
LX103	70012905	Coil
LX104	70012906	Coil
- CAPACITORS -		
CN101	70042132	Cap, Chip 560pF K
CN102	70042132	Cap, Chip 560pF K
CN103	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN104	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN105	70042277	Cap 22μF
CN106	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN108	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN110	70042277	Cap 22μF
CN111	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN112	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN113	70041042	Cap, Electrolytic 10μF X
CN114	24792331	Cap, Electrolytic 330μF M 6.3V
CN115	24591103	Cap, Plastic 0.01μF J 50V
CN116	70041042	Cap, Electrolytic 10μF X
CN117	24591103	Cap, Plastic 0.01μF J 50V
CN118	70041042	Cap, Electrolytic 10μF X
CN119	24591103	Cap, Plastic 0.01μF J 50V
CN120	70042277	Cap 22μF
CN121	70042277	Cap 22μF
CN124	24793101	Cap, Electrolytic 100μF M 10V
CN125	70042380	Cap 100nF Z
CN126	24203100	Cap, Electrolytic 10μF M 16V
CN127	24591103	Cap, Plastic 0.01μF J 50V
CN128	24203100	Cap, Electrolytic 10μF M 16V
CN129	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN130	70041484	Cap, Chip 680pF K
CN131	24203100	Cap, Electrolytic 10μF M 16V
CN132	70040493	Cap, Chip 10nF K 50V
CN133	24792331	Cap, Electrolytic 330μF M 6.3V
CN134	70041529	Cap, Chip 1μF Z 16V
CN135	70042176	Cap, Chip 56nF K 16V
CN136	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN137	70042277	Cap 22μF
CN141	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN142	24203100	Cap, Electrolytic 10μF M 16V
CN143	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN144	70041130	Cap, Chip 470nF Z 16V
CN201	24203100	Cap, Electrolytic 10μF M 16V
CN203	70041472	Cap, Chip 1nF K 50V
CN204	24201220	Cap, Electrolytic 22μF M 6.3V
CN205	70042132	Cap, Chip 560pF K
CN206	70041472	Cap, Chip 1nF K 50V
CN207	70041472	Cap, Chip 1nF K 50V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CN208	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN110	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN209	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN112	70041694	Res, Chip	7.5kΩ	J 1/16W
CN210	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN116	70041199	Res, Chip	1MΩ	J 1/10W
CN211	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN119	70040335	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W
CN217	70041882	Cap, Chip	4pF	C	RN121	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN218	70041944	Cap, Chip	5pF	C	RN122	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CN219	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V	RN123	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN220	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V	RN125	70041464	Res, Chip	150Ω	J 1/10W
CN221	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V	RN126	70041380	Res, Chip	300Ω	J 1/16W
CN222	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN127	70040335	Res, Chip	2.7kΩ	J 1/16W
CN223	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN128	70042137	Res, Chip	1.3kΩ	J 0.1W
CN225	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V	RN130	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN226	70042380	Cap	100nF	Z	RN131	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN228	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN132	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN133	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN134	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN135	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN232	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN137	70040391	Chip Jumper		
CN233	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V	RN138	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN234	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V	RN139	70041199	Res, Chip	1MΩ	J 1/10W
CN237	70042380	Cap	100nF	Z	RN141	70041173	Res, Chip	100kΩ	J 1/10W
CN238	24206339	Cap, Electrolytic	3.3μF	M 50V	RN142	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
CN239	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN144	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
CN240	70042380	Cap	100nF	Z	RN145	70041173	Res, Chip	100kΩ	J 1/10W
CN242	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN146	70041382	Res, Chip	1.6kΩ	J 1/10W
CN243	70041042	Cap, Electrolytic	10μF	X	RN147	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN244	70040530	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	RN150	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
CN245	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN151	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN246	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RN152	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
CN248	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RN154	70040391	Chip Jumper		
CN253	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RN201	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN254	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN202	70040339	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CN255	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN203	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
CN257	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RN205	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CN260	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN206	70040391	Chip Jumper		
CN261	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN208	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CX001	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN209	70040372	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
CX002	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN210	70040372	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
CX003	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN211	70040372	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
CX004	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN212	70040372	Res, Chip	3.3kΩ	J 1/16W
CX005	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN213	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CX006	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN214	70040391	Chip Jumper		
CX007	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN216	70041464	Res, Chip	150Ω	J 1/10W
CX008	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN217	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CX009	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN218	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CX010	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN220	70040357	Res, Chip	22kΩ	J 1/16W
CX011	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN221	70041694	Res, Chip	7.5kΩ	J 1/16W
CX012	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN223	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CX102	70042380	Cap	100nF	Z	RN224	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W
CX103	70041051	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V	RN225	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CX105	70042380	Cap	100nF	Z	RN226	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W
CX106	70042380	Cap	100nF	Z	RN227	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CX107	70041051	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V	RN228	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W
CX108	70042380	Cap	100nF	Z	RN229	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CX109	70042380	Cap	100nF	Z	RN230	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W
CX110	70042380	Cap	100nF	Z	RN231	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CX111	70042380	Cap	100nF	Z	RN232	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W
CX112	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN233	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
CX113	70040241	Cap, Chip	47pF	J 50V	RN234	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W
CX114	70042380	Cap	100nF	Z	RN235	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CX123	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN236	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN120	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V	RN239	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
- RESISTORS -					RN242	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN247	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN243	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CN250	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN244	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CN252	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN245	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CN256	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN246	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN101	70040570	Res, Chip	470Ω	J 1/16W	RN247	70040391	Chip Jumper		
RN102	70040570	Res, Chip	470Ω	J 1/16W	RN249	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN103	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	RN251	70042188	Res, Chip	620Ω	J 1/8W
RN104	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W	RN252	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN105	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	RN253	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN106	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W	RN254	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
RN107	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	RN255	70040391	Chip Jumper		
RN109	70041694	Res, Chip	7.5kΩ	J 1/16W	RN256	70042188	Res, Chip	620Ω	J 1/8W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RN261	70040391	Chip Jumper			CC132	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V
RN262	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W	CC134	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
RN263	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W	CC135	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V
RN264	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W	CC136	70040268	Cap, Chip	22nF	K 25V
RN265	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W	CC137	70040609	Cap, Chip	100pF	J 50V
RX001	70040333	Res, Chip	100 Ω	J 1/8W	CC138	70041374	Cap, Chip	120pF	J 50V
RX002	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W			- RESISTORS -		
RX003	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	CC111	70040391	Chip Jumper		
RX004	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	CC144	70040391	Chip Jumper		
RX005	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	PC103	70040803	Res, Variable	2.2k Ω	
RX006	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	PC104	70040803	Res, Variable	2.2k Ω	
RX007	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC102	70040391	Chip Jumper		
RX008	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC103	70041694	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W
RX009	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC104	70041694	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W
RX010	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC106	70040570	Res, Chip	470 Ω	J 1/16W
RX011	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC107	70040351	Res, Chip	390 Ω	J 1/16W
RX012	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC108	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RX101	70041441	Res, Chip	75 Ω	J 1/10W	RC109	70041173	Res, Chip	100k Ω	J 1/10W
RX102	70041441	Res, Chip	75 Ω	J 1/10W	RC110	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
RX103	70041441	Res, Chip	75 Ω	J 1/10W	RC111	70041389	Res, Chip	6.2k Ω	J 1/10W
RX104	70041441	Res, Chip	75 Ω	J 1/10W	RC112	70042226	Res, Chip	2.4k Ω	J 1/16W
RX110	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC113	70042145	Res, Chip	3.6k Ω	J 1/16W
RX111	70040348	Res, Chip	100 Ω	J 1/16W	RC114	70040353	Res, Chip	820 Ω	J 1/16W
RX113	70040336	Res, Chip	68k Ω	J 1/16W	RC115	70040391	Chip Jumper		
RX114	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W	RC116	70040331	Res, Chip	10k Ω	J 1/8W
RX115	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W	RC117	70040360	Res, Chip	18k Ω	J 1/16W
RX120	70040391	Chip Jumper			RC126	70040106	Res, Carbon	10k Ω	J 1/4W
RX907	70040391	Chip Jumper			RC127	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
JN201	70040391	Chip Jumper			RC128	70041267	Res, Chip	910 Ω	J 1/10W
JN203	70040391	Chip Jumper			RC129	70042226	Res, Chip	2.4k Ω	J 1/16W
JN205	70040391	Chip Jumper			RC130	70042145	Res, Chip	3.6k Ω	J 1/16W
		- MISCELLANEOUS -			RC131	70042226	Res, Chip	2.4k Ω	J 1/16W
BN103	70060759	Phono Jack			RC134	70040352	Res, Chip	560 Ω	J 1/16W
BN104	70012358	Phono Jack			RC135	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W
BX101	70010209	Socket			RC136	70040356	Res, Chip	1.8k Ω	J 1/16W
BX102	70012102	Scart 21P			RC137	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W
QN201	70012642	Crystal	18.432MHz		RC138	70041353	Res, Chip	18k Ω	J 1/8W
					RC139	70040133	Res, Chip	1k Ω	J 1/8W
0031M	70093250	P C Board Assy	SECAM(V-728F, V-828F)		RC140	70040678	Res, Chip	470 Ω	J 1/8W
		- INTEGRATED CIRCUITS -			RC141	70040103	Res, Carbon	1k Ω	J 1/4W
IC100	70012729	IC	BA7207AS		RC152	70040359	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W
		- TRANSISTORS -			RC153	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
TC112	70010150	Transistor	BC848B		RC154	70040391	Chip Jumper		
TC119	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		RC155	70040391	Chip Jumper		
TC126	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		JC122	70040391	Chip Jumper		
TC127	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		JC126	70040391	Chip Jumper		
TC128	70010947	Transistor	BC858				- MISCELLANEOUS -		
TC133	70010150	Transistor	BC848B		BC100	70012011	Connector	2.5mm	
TC139	A6004020	Transistor, Chip	RN1402						
		- DIODES -							
DC121	70012761	Diode	LS4448						
		- COILS -							
LC108	70012465	Coil, Peaking							
LC123	23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC						
LC129	70011546	Coil, Peaking							
LC134	23289271	Coil, Peaking	TRF4271AF						
LC135	23289101	Coil, Peaking	TRF4101AF						
		- CAPACITORS -							
CC101	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V					
CC102	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V					
CC107	70041123	Cap, Chip	560pF	J 50V					
CC108	70042281	Cap, Chip	0.01 μ F	K					
CC109	70040267	Cap, Chip	4.7nF	K 50V					
CC110	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V					
CC114	70040989	Cap, Chip	10nF	K 50V					
CC118	70042281	Cap, Chip	0.01 μ F	K					
CC120	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V					
CC121	70042279	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V					
CC122	70042151	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V					
CC123	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V					
CC124	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V					
CC125	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V					
CC127	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V					
CC129	70042155	Cap, Chip	30pF	J 50V					
CC130	70042281	Cap, Chip	0.01 μ F	K					

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CC114	70040989	Cap, Chip	10nF	K 50V	CK05	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
CC118	70042281	Cap, Chip	0.01 μ F	K	CK06	70040647	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 10V
CC120	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	CK07	70040040	Cap	10nF	M 25V
CC121	70042279	Cap, Electrolytic	1 μ F	M 50V	CK08	70041292	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 6.3V
CC122	70042151	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 16V	CK09	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
CC123	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	CK10	70040243	Cap, Chip	82pF	J 50V
CC124	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	- RESISTORS -				
CC125	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	RK01	70041168	Res, Chip	15 Ω	J 1/10W
CC127	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	RK02	70041168	Res, Chip	15 Ω	J 1/10W
CC129	70042155	Cap, Chip	30pF	J 50V	RK03	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
CC130	70042281	Cap, Chip	0.01 μ F	K	RK04	70040373	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/16W
CC132	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	RK05	70041709	Res, Chip	2.2k Ω	G 1/10W
CC134	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RK06	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
CC135	24092293	Cap, Chip	0.1 μ F	Z 25V	RK07	70040350	Res, Chip	220 Ω	J 1/16W
CC136	70040268	Cap, Chip	22nF	K 25V	RK08	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
CC137	70040609	Cap, Chip	100pF	J 50V	RK09	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W
CC138	70041374	Cap, Chip	120pF	J 50V	RK10	70040350	Res, Chip	220 Ω	J 1/16W
- RESISTORS -					RK103	70040391	Chip Jumper		
CC111	70040391	Chip Jumper			RK105	70040391	Chip Jumper		
CC144	70040391	Chip Jumper			RK109	70040391	Chip Jumper		
PC103	70040803	Res, Variable	2.2k Ω		RK11	70011425	Res, Chip	3k Ω	
PC104	70040803	Res, Variable	2.2k Ω		RK12	70011425	Res, Chip	3k Ω	
RC102	70040391	Chip Jumper			RK13	70011425	Res, Chip	3k Ω	
RC103	70041694	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W	RK14	70011425	Res, Chip	3k Ω	
RC104	70041694	Res, Chip	7.5k Ω	J 1/16W	RK15	70011425	Res, Chip	3k Ω	
RC106	70040570	Res, Chip	470 Ω	J 1/16W	RK16	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RC107	70040351	Res, Chip	390 Ω	J 1/16W	RK19	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RC108	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W	RK20	70011426	Res, Chip	2k Ω	
RC109	70041173	Res, Chip	100k Ω	J 1/10W	RK21	70042392	Res, Chip	6.2k Ω	J 1/4W
RC110	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W	RK22	70040354	Res, Chip	1k Ω	J 1/16W
RC111	70041389	Res, Chip	6.2k Ω	J 1/10W	RK23	70040374	Res, Chip	8.2k Ω	J 1/16W
RC112	70042226	Res, Chip	2.4k Ω	J 1/16W	RK24	70041138	Res, Chip	5.6k Ω	J 1/10W
RC114	70040391	Chip Jumper			RK26	70040340	Res, Chip	47 Ω	J 1/16W
RC115	70040391	Chip Jumper			RK27	70041352	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/8W
RC116	70040331	Res, Chip	10k Ω	J 1/8W	RK28	70041384	Res, Chip	1.2k Ω	J 1/8W
RC117	70040360	Res, Chip	18k Ω	J 1/16W	- MISCELLANEOUS -				
RC126	70040106	Res, Carbon	10k Ω	J 1/4W	GK01	70012522	FIP	6-MT-255GNAK	
RC127	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W	QK01	70010937	Resonator	8MHz	
RC128	70041267	Res, Chip	910 Ω	J 1/10W	SK06	70031729	Switch		
RC129	70042226	Res, Chip	2.4k Ω	J 1/16W	SK08	70031729	Switch		
RC130	70042145	Res, Chip	3.6k Ω	J 1/16W	SK10	70031729	Switch		
RC131	70042226	Res, Chip	2.4k Ω	J 1/16W	SK13	70031729	Switch		
RC134	70040352	Res, Chip	560 Ω	J 1/16W	SK14	70031729	Switch		
RC135	70040335	Res, Chip	2.7k Ω	J 1/16W	ZK01	70012418	F.U.	GP1U281X	
RC136	70040356	Res, Chip	1.8k Ω	J 1/16W	■ 0210M 70095292 P C Board Assy KDB(V-828F, V-858F)				
RC137	70040362	Res, Chip	33k Ω	J 1/16W	- INTEGRATED CIRCUITS -				
RC138	70041353	Res, Chip	18k Ω	J 1/8W	IK01	70012936	IC	TMP87CP71F	
RC139	70040133	Res, Chip	1k Ω	J 1/8W	- TRANSISTORS -				
RC140	70040678	Res, Chip	470 Ω	J 1/8W	TK02	A6335580	Transistor, Chip	2SC2714-Y	
RC141	70040103	Res, Carbon	1k Ω	J 1/4W	TK03	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	
RC152	70040359	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W	TK04	A6004010	Transistor, Chip	RN1401	
RC153	70040358	Res, Chip	10k Ω	J 1/16W	TK05	A6325549	Transistor	2SC2236-Y	
RC154	70040391	Chip Jumper			- DIODES -				
RC155	70040391	Chip Jumper			DK01	70011969	Diode, Zener	ZMM5.6V	
JC122	70040391	Chip Jumper			DK02	70010341	Diode	1SS226	
JC126	70040391	Chip Jumper			DK11	70012707	Diode, LED	TLN105B	
- MISCELLANEOUS -					DK12	70012707	Diode, LED	TLN105B	
BC100	70012011	Connector	2.5mm		DK13	70012707	Diode, LED	TLN105B	
■ 0210M 70095286 P C Board Assy KDB(V-728F)					- CAPACITORS -				
- INTEGRATED CIRCUITS -					CK01	70041690	Cap, Chip	30pF	J 50V
IK01	70012934	IC	TMP87CM70AF		CK02	70041690	Cap, Chip	30pF	J 50V
- TRANSISTORS -					CK03	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
TK01	A6325549	Transistor	2SC2236-Y		CK04	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
TK02	A6004010	Transistor, Chip	RN1401		CK05	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
- DIODES -					CK06	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
DK01	70011969	Diode, Zener	ZMM5.6V		CK07	24814223	Cap, Chip	2200pF	Z 50V
GK02	70012705	Diode, LED	TLN110		CK08	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
GK03	70012705	Diode, LED	TLN110		CK09	70040243	Cap, Chip	82pF	J 50V
GK04	70012705	Diode, LED	TLN110		CK10	70041529	Cap, Chip	1 μ F	Z 16V
- CAPACITORS -					CK21	70040647	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 10V
CK01	24814223	Cap, Chip	2200pF	Z 50V	CK22	70040647	Cap, Electrolytic	47 μ F	M 10V
CK02	70040040	Cap	10nF	M 25V	CK23	70041292	Cap, Electrolytic	100 μ F	M 6.3V
CK03	70041103	Cap, Chip	33pF	J 50V	- RESISTORS -				
CK04	70041103	Cap, Chip	33pF	J 50V	RK01	70040568	Res, Chip	220 Ω	J 1/8W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RK02	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W			- DIODES -		
RK03	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W	DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ	
RK04	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W	DM01	70010341	Diode	1SS226	
RK05	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W			- CAPACITORS -		
RK09	70041352	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/8W	CK11	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V
RK10	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	CK12	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V
RK101	70040391	Chip Jumper			CM27	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
RK102	70040391	Chip Jumper			CM28	24630852	Cap, Electrolytic	22μF	M 16V
RK109	70040391	Chip Jumper			CM29	24206338	Cap, Electrolytic	0.33μF	M 50V
RK13	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	CM30	24781151	Cap, Chip	150pF	J 50V
RK14	70041352	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/8W	CM31	24781151	Cap, Chip	150pF	J 50V
RK15	70041198	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W	CM32	70041038	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V
RK16	70041198	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W			- RESISTORS -		
RK22	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	RK103	70040391	Chip Jumper		
RK23	70041352	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/8W	RK52	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RK24	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	RK53	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RK27	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	RK66	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RK28	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	RK67	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RK29	70041709	Res, Chip	2.2kΩ	G 1/10W	RK68	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RK30	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W	RK69	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
RK31	70040391	Chip Jumper			RK73	70040374	Res, Chip	8.2kΩ	J 1/16W
RK32	70040337	Res, Chip	270Ω	J 1/16W	RK82	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RK33	70040340	Res, Chip	47Ω	J 1/16W	RK83	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RK34	70040391	Chip Jumper			RK84	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RK35	70040391	Chip Jumper			RM24	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RK36	70041138	Res, Chip	5.6kΩ	J 1/10W	RM26	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
RK37	70040341	Res, Chip	10Ω	J 1/16W	RM28	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
RK40	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	RM29	70041173	Res, Chip	100kΩ	J 1/10W
RK41	70041171	Res, Chip	1.2kΩ	J 1/10W	RM30	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RK44	70011425	Res, Chip	3kΩ		RM31	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
RK45	70011425	Res, Chip	3kΩ		RM32	70041173	Res, Chip	100kΩ	J 1/10W
RK46	70011425	Res, Chip	3kΩ				- MISCELLANEOUS -		
RK47	70011425	Res, Chip	3kΩ		BE06	70011981	Phono Jack		
RK48	70011425	Res, Chip	3kΩ		BE07	70011627	Phono Jack		
RK51	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	BE08	70012611	Phono Jack		
RK56	70011426	Res, Chip	2kΩ		BK01B	70011839	Connector, 1.25mm		
RK60	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	BN006	70011350	Phono Jack		
RK61	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	SK01	70031729	Switch		
RK62	70040568	Res, Chip	220Ω	J 1/8W	SK02	70031729	Switch		
RK63	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W	SK03	70031729	Switch		
		- MISCELLANEOUS -			SK04	70031729	Switch		
GK01	70012214	FIP	7-MT-171GNK		SK09	70031729	Switch		
QK01	70010937	Resonator	8MHz						
SK05	23344094	Push Switch			0212M	70095311	P C Board Assy	FCB(V-858F)	
SK06	23344094	Push Switch					- INTEGRATED CIRCUITS -		
SK10	23344094	Push Switch			ICM02	70011889	IC	LA6462M	
ZK01	70012418	F.U.	GP1U281X				- TRANSISTORS -		
0212M	70095287	P C Board Assy	FCB(V-728F)		TK06	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	
		- TRANSISTORS -			TK07	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	
TK06	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	
TK07	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				- DIODES -		
TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ	
		- DIODES -			DM01	70010341	Diode	1SS226	
DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ				- CAPACITORS -		
		- RESISTORS -			CK11	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V
RK17	70041712	Res, Chip	9.1kΩ	J 1/10W	CK12	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V
RK18	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	CM27	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V
RK66	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W	CM28	24630852	Cap, Electrolytic	22μF	M 16V
RK67	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	CM29	24206338	Cap, Electrolytic	0.33μF	M 50V
RK68	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W	CM30	24781151	Cap, Chip	150pF	J 50V
RK69	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W	CM31	24781151	Cap, Chip	150pF	J 50V
		- MISCELLANEOUS -			CM32	70041038	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V
SK03	70031729	Switch					- RESISTORS -		
SK04	70031729	Switch			RK103	70040391	Chip Jumper		
SK07	70031729	Switch			RK111	70040391	Chip Jumper		
SK16	70031729	Switch			RK52	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
0212M	70095293	P C Board Assy	FCB(V-828F)		RK53	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
		- INTEGRATED CIRCUITS -			RK66	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
ICM02	70011889	IC	LA6462M		RK67	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
		- TRANSISTORS -			RK68	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
TK06	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		RK69	70040373	Res, Chip	4.7kΩ	J 1/16W
TK07	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		RK73	70040374	Res, Chip	8.2kΩ	J 1/16W
TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		RK82	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
					RK83	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
					RK84	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
RM24	70040358	Res, Chip		10k Ω	J 1/16W
RM26	70040359	Res, Chip		15k Ω	J 1/16W
RM28	70040359	Res, Chip		15k Ω	J 1/16W
RM29	70041173	Res, Chip		100k Ω	J 1/10W
RM30	70040358	Res, Chip		10k Ω	J 1/16W
RM31	70040359	Res, Chip		15k Ω	J 1/16W
RM32	70041173	Res, Chip		100k Ω	J 1/10W
		- MISCELLANEOUS -			
BE06	70011981	Phono Jack			
BE07	70011627	Phono Jack			
BE08	70012611	Phono Jack			
BK01B	70011839	Connector, 1.25mm			
BNO06	70011350	Phono Jack			
SK01	70031729	Switch			
SK02	70031729	Switch			
SK03	70031729	Switch			
SK04	70031729	Switch			
SK09	70031729	Switch			
■0213M	70095294	P C Board Assy		JSB(V-828F)	
		- RESISTORS -			
RK11	70040373	Res, Chip		4.7k Ω	J 1/16W
RK12	70040373	Res, Chip		4.7k Ω	J 1/16W
		- MISCELLANEOUS -			
SK41	70012612	Switch		Shuttle	
■0213M	70095277	P C Board Assy		JSB(V-858F)	
		- RESISTORS -			
RK11	70040373	Res, Chip		4.7k Ω	J 1/16W
RK12	70040373	Res, Chip		4.7k Ω	J 1/16W
		- MISCELLANEOUS -			
SK41	70012649	Switch(JogShuttle)			
■0218	70095308	P C Board Assy		3DNR(V-858F)	
		- INTEGRATED CIRCUITS -			
IR001	70119971	IC		MC74HC4053N	
		- TRANSISTORS -			
TR001	70011543	Transistor		2SC2458-Y	
TR003	70011543	Transistor		2SC2458-Y	
TR006	70011543	Transistor		2SC2458-Y	
TR008	70011543	Transistor		2SC2458-Y	
TR009	70011644	Transistor		2SC2458-Y	
TR010	70011543	Transistor		2SC2458-Y	
		- COILS -			
LR002	70011593	Coil, Peaking			
LR020	70011204	Coil, Peaking			
		- CAPACITORS -			
CRO05	70041997	Cap, Ceramic		10nF	Z 50V
CRO11	70041310	Cap, Electrolytic		47 μ F	M 10V
CRO12	70042126	Cap, Ceramic		10nF	M 16V
CRO15	70042268	Cap, Ceramic		6pF	C 50V
CRO16	70042269	Cap, Ceramic		3pF	C 50V
CRO20	70041981	Cap, Electrolytic		100 μ F	K 10V
CRO21	70040047	Cap, Plastic		100nF	K 63V
CRO31	70041999	Cap, Ceramic		22nF	K 25V
		- RESISTORS -			
RR003	70040844	Res, Carbon		1k Ω	J 1/4W
RR019	70040314	Res, Carbon		470 Ω	J 1/8W
RR020	70040314	Res, Carbon		470 Ω	J 1/8W
RR021	70040844	Res, Carbon		1k Ω	J 1/4W
RR022	70042393	Res		240 Ω	J 1/4W
RR023	70042017	Res, Carbon		150 Ω	J 1/4W
RR024	70040844	Res, Carbon		1k Ω	J 1/4W
RR025	70040842	Res, Carbon		470 Ω	J
RR026	70042394	Res		2.4k Ω	J 1/4W
RR027	70040844	Res, Carbon		1k Ω	J 1/4W
RR028	70041898	Res, Carbon		1.2k Ω	J 1/4W
RR029	70042029	Res, Carbon		4.7k Ω	J 1/4W
RR031	70040854	Res, Carbon		22k Ω	J 0.2W
RR032	70040852	Res, Carbon		10k Ω	J 1/4W
RR033	70040847	Res, Carbon		1.5k Ω	J
RR034	70040844	Res, Carbon		1k Ω	J 1/4W
JR101	70041665	Res, Carbon		5.6k Ω	J 1/4W
		- MISCELLANEOUS -			
HR001	70012641	3DNR module			

SPECIFICATIONS / ACCESSOIRES

SYSTEME

Format	: Standard VHS
Système d'enregistrement	: Rotatif, à balayage hélicoïdal par deux têtes
Têtes vidéo	: 4 têtes
Signal vidéo	: Signal couleur PAL/SECAM, CCIR, 625 lignes, 50 trames Signal couleur NTSC, 525 lignes
Vitesse de défilement de la bande	: SP : 23,39 mm/s (SECAM/PAL/MESECAM) SP : 33,35 mm/s (NTSC) LP : 11,70 mm/s (SECAM/PAL/MESECAM) SLP : 11,12 mm/s (NTSC)
Temps d'enregistrement	: SP : 240 minutes avec cassettes E240 LP : 480 minutes avec cassettes E240
Temps de rebobinage	: Env. 110 secondes avec des cassettes E180
Dimensions	: 430 (l) x 92,5 (h) x 315 (p) mm (V-828F, V-858F) 370 (l) x 89 (h) x 310 (p) mm (V-728F)
Masse	: 4,3 kg
Température de fonctionnement	: +5°C à +40°C
Humidité de fonctionnement	: Inférieure à 80% RH
Alimentation	: Secteur 230 V, 50Hz
Consommation électrique	: 20W (V-828F, V-858F), 19W (V-728F) (en cours de fonctionnement) < 6 W (mode de veille normal) < 3 W (mode de veille d'économie d'énergie)

CONNECTEURS

Entrée d'antenne	: Coaxial 75Ω
Sortie d'antenne	: Coaxial 75Ω
Entrée vidéo	: Prise AUX 1 (PERITEL), 1,0 V(p-p), 75Ω Prise AUX 2 VIDEO (CINCH), 1,0 V(p-p), 75Ω
Entrée audio	: Prise AUX 1 (PERITEL), 308 mV(rms), supérieur à 10 kΩ Prises AUX 2 AUDIO (CINCH), 308 mV(rms), supérieur à 47 kΩ
Sortie vidéo	: Prise AUX 1 (PERITEL), 1,0 V(p-p), 75Ω
Sortie audio	: Prise AUX 1 (PERITEL), 308 mV(rms), inférieur à 1,0 kΩ Prises AUDIO OUT (CINCH), 308 mV(rms), inférieur à 4,7 kΩ

VIDEO

Rapport signal sur bruit	: Supérieur à 43 dB (Vitesse SP/PAL)
--------------------------	--------------------------------------

AUDIO

Rapport signal sur bruit	: Supérieur à 42 dB (Vitesse SP/PAL/mono normal)
Plage de fréquence	: 20 Hz à 20 kHz (mode Hi-Fi)
Plage dynamique	: Supérieure à 90 dB (mode Hi-Fi)
Piste audio	: 1 piste (mono normale), 2 canaux (son Hi-Fi)

MINUTERIE

Horloge	: Affichage numérique par cycle de 24 heures
Nombre d'enregistrements	: 6 sur 1 mois
Durée de l'alimentation de secours	: Environ 30 minutes

TUNER

Système	: Synthèse de fréquence
Couverture des canaux	: SECAM L VHF : 2 - 10 UHF : 21 - 69 CATV : B - Q, 1 - 18, 21 - 41, 70 - 92 PAL, SECAM B/G VHF : E2 - E12, A - H, H1, H2, R1 - R12 UHF : E21 - E69 CATV : X - Z, S1 - S41 SECAM D/K VHF : R1 - R12, A - H, H1, H2, E2 - E12 UHF : E21 - E69 CATV : X - Z, S1 - S41 PAL I VHF : A - J, 11, 13, E2 - E12 UHF : E21 - E69 CATV : X - Z, 1 - 53
Stéréo	: NICAM-L, B/G, D/K, I, Stéréo allemande B/G, D/K
Convertisseur RF	: Canal UHF 60 (21-69, ajustable), Système-L/G/K/I